







वावजारश कल ७ कूल

শনু ঘোষাল

আজকাল, যুগান্তর, বর্তমান, ভারতকথা, পরিবর্তন, কর্মক্ষেত্র, কোলকাতার কাছে, বর্তমান-দিনকাল, কিশোর মন প্রভৃতি দৈনিক-সাম্তাহিক-পাক্ষিকের লেখক।



শ্রীভূমি পাবলিশিং কোস্পানী ক্রিডাল-১০০০ প্রকাশক :

অন্ধ্র প্রকায়স্থ

শ্রীভূমি পাবলিশিং কোম্পানী

৭৯, মহাত্মা গান্ধী রোড

কলিকাতা-৭০০০০

প্রথম প্রকাশ: মার্চ ১৯৮৮

र्मेंबो : , ७२,००

মৃদ্রাকর : শ্রীঅজিত চৌধুরী সাধনা প্রেস ৪৫/১এফ, বিডন ষ্ট্রীট কলিকাতা-৭০০০৬

॥ ফল-ফুলে সুধা নিরবধি॥

বাজারে বাংলায় ফল-ফুল সংক্রাস্ত বই নিশ্চয়ই কিছু আছে। কিন্ত "ব্যাবসায়ে ফল ও ফুল" সম্পূর্ণ নতুন দৃষ্টিকোণ থেকে লেখা। অর্থাৎ এই বইটা পড়ে যাতে বাংলা ভাষাভাষি বেকার ভায়েরা তাদের বেকারত্ব ঘোচাবার কোন নিশানা পায়। ফল-ফুল ব্যবসায়ের প্রায় গোড়া থেকে শেষ পর্যস্ত সবকিছু আলোচনা করা হয়েছে। গাছের কাটিং, গাছ, হরমোন, ওমুধপত্র, যন্ত্রপাতি কোথায় পাওয়া যাবে তার দেশ বিদেশের বেশ কিছু ঠিকানা দেওয়া হয়েছে। সম্ভাব্য বাজার নিয়ে আলোচনাও করেছি। এক-কথায় এই বইটা পড়ে এবং হাতে-কলমে কিছু কাজ করে মাসুষ সরাসরি ব্যবসায়ে নামতে পারে। নতুন জীবিকার সন্ধান-লন তৈরি করা, ঘর বারান্দা সাঞ্চান, বনসাই বানানর কিছু স্থলুক-সন্ধান দেওয়া হয়েছে। বইটা কয়েক ফর্মার বলে গরমের দেশের অপ্রয়োজনীয় ফল-ফুলের আলোচনা করিনি। তাছাড়া আমি বিশ্বকোষ রচনা করতে যাচ্ছি না। আমি চাই বেকারত্বের ভারে যাদের ঘাড় নিচু তাঁরা যেন ব্যবসায়ে নেমে নিজের ঘাড়টা স্বনিভরে দাঁড়িরে সোজা করে রাথতে পারেন। তাই আপাত: ফেলনা মোরগরুঁটি ফুল ও ফলসা ফলের সম্ভাবনার কথা বলা হয়েছে। আলোচনা করা হয়েছে বিদেশের সব্দে ফল-ফুলের ব্যবসায়ের সম্ভাব্য পথগুলির। ফ্রিক্স ছাড়াও ফল-ফুল তরি-তরকারি বেশ কিছুদিন টাটকা রাথা যায় তার অভিনব এক পন্থা

বইয়ের ঢাক লেখকের না পেটানোই ভাল। এবার আদা যাক ক্বতজ্ঞতার কথায়। থাঁদের বাগানে গিয়ে কাজ শিথেছি তাঁদের দকলের কাছেই আমি কৃতজ্ঞ। কৃতজ্ঞ আমি বিধানচন্দ্র কৃষি বিশ্ববিভালয়ের গ্রন্থাগারের ভাই-বোনদের কাছে থাঁরা আমাকে বইটা লেখার সময় দরকারি বইপত্র-পত্রিকা জুগিয়ে গেছেন।

নির্ভীক প্রকাশক শ্রীঅফণকুমার পুরকায়স্থ আমার আগের বইগুলির মত ব্যবসায়ে ধল ও ফুল-এর মত অত্যক্ত প্রয়োজনীয় বইটা প্রকাশ করে আমাকে আবার গুণীজনের ঋণে বেঁধে রাখলেন।

प्तांनश्विमा ১७৯८ क्रिया, नहीया শত্ন ঘোষাল

PHYSICIAL ROLL OF BELLEVILLE

And the contraction of the state of the stat

॥ উৎসর্গ ॥

৺ ফুলদি (সর্বাণী ঘোষাল)-কে
ফল-ফুল যে ভালবাসতো,
জানিনা কোন অভিমানে আমাদের ছেড়ে চলে গেলো,
ফুলদি গো, ফল-ফুল তোমারই তো উপয্ক্ত
তাই ফুলদি,
গ্রহণ করো আমার এই শ্রদ্ধাঞ্জলি!!

প্রকাশকের নিবেদন

শামনে আশা থাকলে মাছুষের কাজে আগ্রহ ও উৎসাহ হয়। স্বচেয়ে বড় কথা হলো উপার্জনের পথ-নির্দেশিকা দরকার। আমরা অন্ধকারে হাতরে চলি। অথচ একটু ভাবনা চিন্তা করে কাজে নেমে গেলে নবদিগল্ডের ছোঁয়া লাগে।

আমাদের এই পশ্চিমবদে বছ ধ্বক নানা বিষয়ে পারদর্শী হয়েও বেকার জীবনযাপন করে। পরিশ্রম ও উভোগের অভাব নেই কিন্তু প্থের সন্ধান ওরা পায় না।

এই শ্রেণীর বই প্রকাশ করার পেছনে রয়েছে শিক্ষিত যুবকদের ব্যবসাতে আগ্রহ স্পষ্ট করা। স্বল্প যুসধন নিয়ে কি ভাবে বা ভালোভাবে জীবিকা চালান যায় তার নির্দেশ দিয়েছেন লেখক। আশা করি ভরুণ-ভরুণীদের এতে উৎসাহ স্পষ্ট হবে।

একটি দেশ বড় হয় সমিলিত চেষ্টায়। ইজরাইল ১৯৪৮ সালে মরুভূমি ছিল। আজ সেই দেশ এক শশুখামলা, ফলে-ফুলে ভরা দেশ। বছ কোটি টাকার ফল-ফুল বিদেশে রপ্তানী করে। আমরা কি বদে থাকবো? তবে বইটায় "ব্যবসায়" কথাটা থাকলেও স্বটাই ব্যবসায়ে নেই। ম্নিজনের আপ্তবাক্য আমরা দ্ব সময়ে মেনে চলি—"যে ফুল এবং শিশু ভালোবাদে না সে খ্ন করলে আশ্চর্য হ্বার খ্ব একটা কারণ নেই।" আমরা এ কথাও বলবো না এই বইটা না পড়লে ভবিশ্বতে খুনের দায়ে কাঠগড়ায় উঠবেন।

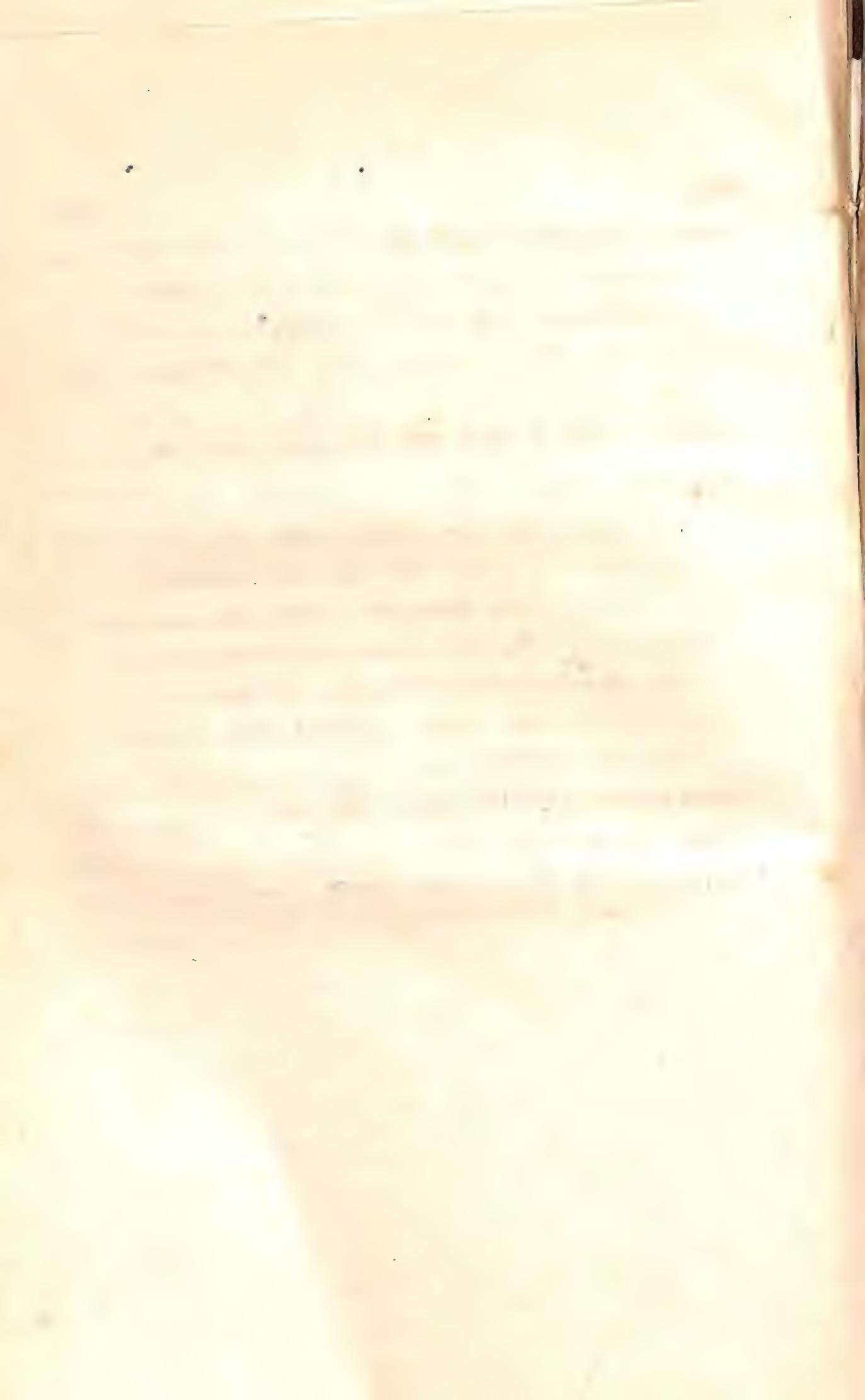


সুচীপত্ৰ

~	
विषय	शृ ष्ठ
(कम कूम डां य कद्रव : ··· ·· ·· ··	>
ফল-ফুল চাষের স্থবিধা>; ধান-আগ-রজনীগন্ধা-গোলাপ ও	
গ্রাভিওলাপের তুলনাযুলক চাষ ও লাভ-ঃ; ৮ কাঠা জমিতে	
রজনীগন্ধ। ফুলের চায-৫; ৬ কাঠা জমিতে গাডিওলাদ ফুল	
চাय— ७ ।	
क्ज-कृज होट्यत्र नानां फ़िक:	*
ফল-ফুলের স্বচেয়ে বেশি ব্যবহার পূজায়- ।; আপনার বাড়ি	
সাজাতে— ৭; অফিস সাজাতে—৮; ফুলের গহনা-গাড়ি-খাট-	
cেলার বা সিংহাদন সাজাতে—৮; বনসাই, ফুল খেকে ওযুধপত	
প্রভৃতি—১; ফল-ফুল বিদেশে রপ্তানি—১•;	
বিদেশে কল-ফুলের আমদানি-রপ্তানি:	25
ফলকে পচতে না দিয়ে সংৰক্ষণ করা, চাষবাস, ট্রেনিং	
শিক্ষা প্রভতি :	20
ফল-জুল কলকাভায় সবচেয়ে বেশি বিক্রি হয়—> গ ।	
খ্যাত-অখ্যাত কিছু কল-ফুল চাষি ভাইয়ের পরিচয় · · · ·	5.6
্ত্র কে দেওয়ান, দেওয়ানবাড়ি, খড়দহ—১৪ ; জ্গুবাবুর বাগান	
—১৫; নবকুমার দাস 'শাস্তি নার্শারি' হাতিকান্দি, জিরাট,	
হুগলি—১৬; শ্রীমতিলাল ছালদার, কৃষিপন্নী, ফুলিয়া, নদীয়া—	
১৭; গাছ ও তার ফল-ফুলের পরিচয়—১৮; মৃকুল—১১;	
মাটির তলার কাণ্ড; ফল-ফুল ব্যবসায়ে যার ভূমিকা আছে—১৯;	
বীজ-১০; করমা বা গেঁড়-২০; রাইজোম-২০; গাছের	
পাতা—২০; ফুল—২০; ফল-বীজ—২২; মাটি—২৬; কি	
ভাবে মাটি চিনবেন—২৫; মাটি সংশোধন—২৫; মাটির	
অমৃতার সংশোধন —২৬; লাবণিক মাটি সংশোধন—২৬;	
ক্ষানীয় মাটির সংশোধন—২৭	

বিষয়	जु ळा
যে কোনো মাটিভেই ফল-ফুল চাষ সম্ভব:	२४
চুন—२৮; জল—७०।	
কত ধরনের সেচ ফল-ফুল বাগানে করা যায় এবং তার	
স্থবিধা ও অস্থবিধাঃ	७ • .
আন্তভূমির সেচ—৩১; ফল-ফুল বাগানে জলের পরিমাণ—৩১;	
কিভাবে মাটির আর্ত্রতা মাপবেন—৩২; চাষের জমির জল	
নিকাশ—৩২; গাছের থাবার ও দার—৩৩; পাতা দার—৩৬।	
জমিতে কতটা খাবার বা সার দিতে হবে:	6
বাগান তৈরির আগে অল্প থরচার সার—৩৭;	
ফল-ফুল চাষে ও বংশবিস্তারে বীজ, কলম প্রভৃতি:	95
ফল-ফুল চাষে স্বচেয়ে বেশি ব্যবহার করা হয় কলম—৩৯ কলম	
—৩১; পৃথিবীর ভগা ভারভের তথা পশ্চিমবদের বিখ্যাত	
ফল-জুল এবং ঐ দংক্রাস্ত প্রতিষ্ঠান—৪১।	
গাছের রোগ নিবারণে ঔষধ ও প্রতিষ্ঠানের নামঃ	88
বইপত্রের জন্যঃ	88
গ্লাডিওলাস ফুলের গেঁড়-এর জন্য :	- 88
নিয়ন্ত্রিত দেচের জন্ম:	84
वावनादस्र उथर्याभी करस्कृष्टि कल :	St
वाग—80; वादमारात जना कराकृषि वाग—86।	
शीह् कम	86
भी ह् कल्लत প্রজাতি বা প্রকারের পরিচয় ৪৮/৪२; জায়গা	
নির্বাচন—৫০; পীচ্ গাছকে রক্ষাকরণ—৫০; কাজু	
वानाम— दः ; मदक्षा— १७ ; त्यत्य— १९।	
পেয়ারাঃ	49
क्यांनात्रमः	63
ফলসা—৬১; लिচू—৬১; সংক্ষেপে लिচুর চাষ—৬৪; स्टेर्वित	
— ४६; शीठ् क्लात वावमास्त्र नानान मिक— ५६; शीठ् क्लात	
अर्थरेनि जिक मिक-७७।	

ব্ষয়	श्रुष्ठा
नात्राद्य छे अधानी कर्यकि कून ः	69
त्रज्ञीगका—७७; পদ্ম—७३; श्राष्टिश्चाम—°५; र्गानाभ—	
৭৪; ডালিয়া—৭৭; জবা—৮২; জবা গাছের রোগ-মড়ক—	
৮s; (वन, जुँहे १ इंजि—৮ь; भारत यूँ है क्ल—४६;	
が行一691	
ফল-ফুল সংরক্ষণ: জ্যাম-জেলি-মালমালেড এবং ফল-	
ফুল সংক্রান্ত কয়েকটি বৃদ্ধি:	b 9
সন্তায় ফল-ফুল সংরক্ষণ তথা গরিবের রেফ্রিজারেটর—৮৭;	
ফলের জন্য কায়ার বোডিং প্যাকিং বাকা—৮৯; ফল-ফুলের	
সংরক্ষণ—৮৯; ফলের সংরক্ষণ—১০; ফলের রশ—১১;	
স্থোয়াশ—১১; সর্বত—১২; জ্যাম-জেলি-মার্মালেড—১৩;	
পেয়ারা-আম-আনারদ প্রভৃতির জেলি—১৩; মারমালেড—১৬;	
(भारका—२९; जाभात जाहात—२८; जाभात हाछिनि—२६;	
সিরক — ৯৫; ফলের টফি— ৯৬।	
বেকারত্ব থেকে মুক্তির কিছু নতুন ভাবনা-চিন্তা	21
বাদির সামনে লন তৈরি করা	> 0 0
বারান্দা সাজাবার গাছ ও তাদের পরিচয়	7.7







থবর জোগাড় করতে সারা পশ্চিমবাংলার প্রায় সব জায়গায় আমায় ঘূরতে হয়েছে। কেউ বদি প্রশ্ন করেন, কি ব্যাপারে? আমাকে বেশি ঘূরতে হয়েছে ঘূটি ব্যাপারে—পশুপালন ও ক্লবিকার্যের ব্যাপারে। এরপরেও রয়েছে সরকারি থামারে প্রায় আট বছরের সব রকম অভিজ্ঞতা। সঙ্গে সঙ্গে আলা প্র্তিতে কি উপায়ে ব্যবসায়ে সাফল্য আসতে পারে? আমার উত্তর হবে তথন—ফুল আর ফল্ল চাষ। যদি আপনার নিজম্ব জমি থাকে বা অল্ল প্র্তিতে জমি 'লিজ' নিতে পারেন।

একই ফল-ফুল আপনি হিন্দু-মুসলিম-জৈন-বৌদ্ধ-গ্রীষ্টান প্রায় সব ধর্মের লোকদের বাড়ি-মসজিদ-অফিস সব জায়গায় নিবিবাদে ঢোকাতে পারেন। ফুল শাক-সব জি-তরকারির বেলায় এটা অবছাই সম্ভব। কিন্তু আমিষ ? মাছ-মাংস-ভিমের বেলায় ? নৈব নৈব চ। রাশভারি নির্লোভ এক উচু পদের মায়্রম্ব এককালে আমার প্রচুর উপকার করেছিলেন। কিন্তু আমার হুর্ভাগ্য, ভত্রলোক যুষ নেন না। আমার ক্রতজ্ঞতাবোধ আমায় রেহাই দেয় না কিছুতেই, আমি তাঁকে ঘুষ দিয়েছিলায়, অবছাই আপনি যদি ঐ নোংরা কথাটা উল্লেখ করতে চান। ই্যা, আমি ওঁকে এক গুচ্ছ র্যাভিওলাস্ ফুল দিয়েছিলাম এবং তিনি তা সাদরে গ্রহণও করেছিলেন। ফল-ফুল চাষের বিন্তর স্থবিধার মধ্যে প্রথম স্থবিধাটা হলো এই স্লিশ্বভার আমেজ এবং একটা শুলভাব। কিন্তু আপনি প্রাণীজ আমিষ (মাছ-ডিম-মাংস), এমনকি তরকারির বেলায় তা' পাবেন না।

॥ ফল-ফুল চাষের স্থবিধা ॥

- ১০ ফল-ফুল চাষের মধ্যে স্থবিধাগুলি ফুলই বেশি টানে। একমাত্র ব্যবসায়ভিত্তিক পেপে চাষে বছর থানেকের মধ্যে ফসল বিক্রি করে ঘরে টাকা তুলতে পারছেন।
- ফুলচাধে ৬০ দিনের মধ্যে আপনি ছল বিক্রি করে ঘরে টাকা তুলভে
 পারবেন। গ্লাভিওলাস এই ফুলের একটা উদাহরণ।
- আপনার যা জমি আছে তাই নিয়ে আপনি ফল-ফুল চায়ে নেমে
 পড়তে পারেন। অনেকে পুরো ফল-ফুলও তৈরি করেন না। তথুমাত্র চারা

কলম-কাটিং বিক্রি করে খ্ব ডাড়াভাড়ি লাভের টাকা ঘরে আনেন। ব্যবসায়ের এটাও প্রধান হত্ত বটে—আপনার টাকাটা কোনো এক জায়গায় না আটকিয়ে স্বসময়ে ঘূর্বে, আর ঘোরার ভালে ভালে আপনাকে এনে দেবে ম্নাফা।

- ৪. পুরুর থেকে মাছ চ্রি, মাঠ থেকে ধান চ্রি, বাগিচা থেকে ফল চ্রি হলেও একমাত্র দরস্বতী পূজা ছাড়া বাগান থেকে ব্যাপক ফুল চ্রি হয় না। যদি হয়, কানে কানে বলছি—তাহলে আপনার পাশের বাগানের ফুল চাষি-ভাই-ই ঐ অপকর্মটি করেছেন হঠাৎ তার একটা বড় অর্ডার এনে যাওয়াতে। হাা, এটা ফুল চাষি ভাইরাই হাসাহাসি করে বলেন।
- পশ্চিমবাংলার বেশ কয়েকটি রেলফেশনের কিছু বেকারদের আমি জানি, যারা খব জাের পাঁচ বল্টার জল্ম স্থদে টাকা ধার নিয়ে কলকাভার মেছয়াবাজার থেকে ফল কিনে ফল বিক্রি করে গাঁটে লাভ পুরে স্থদথােরকে টাকা ফেরং দেন স্থদ সমেত, নিশ্চয়ই ঐ সব কাজটাই পাঁচ বল্টার মধ্যেই হচ্ছে।
- ৬. ১৯৬৬ সালের আগে পর্যন্ত পশ্চিমবাংলার ফুল নিয়ে বিশেষ মাতা-মাতি হয়নি। জওহরলাল নেহরুর সবসময় চাপকানে লাল গোলাপ এঁটে অজান্তে ফুলের বিজ্ঞাপন বয়ে নিয়ে বেড়িয়েও ফুলের খুব একটা য়বিধা হয়নি। তারপরই হঠাৎ যেন 'রটে গেল ক্রমে'—ফুল মায়্র্যের মন জয় করে ফেললে। সব ব্যাপারেই ফুল। ফুল নিয়ে নাম-ধাম-অলংকার-সিনেমা (রজনীগৃদ্ধা, রেড্রোজ) পর্যন্ত । কারণও অবশ্রু অনেক। ১৯৯৬ সালের পর গরিব আরও গরিব হয়েছে (য়মন, বড়লোক হয়েছে আরও বিত্তবান)। কিছু বড়লোক তাদের ফালতু টাকা খরচের একটা উৎস পেয়েছে। ফল-ফুলের মধ্যে। আবার অশিক্ষিত যখন হঠাৎ বড়লোক হয়ে যায় তখন সে রাতারাতি রুচিবান হয়ে পড়ে এবং তখন তার রুচি থেলে যায় ফল-ফুলের মধ্যে। টেবিলে-ফুলদানিতে ফুল, ঝুড়িতে ফলের পাহাড়। একমাত্র শিক্ষাই রুচিকে ঠিকমত গড়ে বলে গরিব যখন তার ভালোবাসার ধনকে কিছুই দিতে পারে না,—তখন দেয়
- ফল-ফুলের চাহিদা আজকাল অসম্ভব বেড়ে গেছে। পথে-ঘাটে
 বিশেষ করে টেনে এমন সব ফল পাওয়া যাচ্ছে,—বেগুলি পেতে ২০ বছর
 আগে আপনাকে দশ-মাইল দ্রের বাজারে যেতে হোত। বেদানা, ন্যাসপাতি
 এর উদাহরণ।
 -

- ৮০ ফুলের চাহিদা আজ অসম্ভব। তাই আপনি দেখতে পাবিন,—ছানেঅস্থানে, অফিসে-কলকারখানায় ফুল-মাকিড-ক্যাকটাসের সমারোহ। সকলেই
 তার্য্রাঅফিস-দোকান-কারখানা ফুল-মাকিড,-ক্যাকটাস দিয়ে সাজিয়েছে।
- ৯. ফল-ফুল চাষে বিশেষ করে ফুল চাষে জমি কয় লাগে বলে আপনি ষে কোনও একখণ্ড জমি ব্যবসায়ের উপযোগী করে সাজিয়ে নিতে পারেন। থাঁচায় ম্রগি পোষা থেকে কয় থরচায় আপনি পুরোপুরি ব্যবসায় ভিজিতে য়য়তয় উবে ফুল চাষ করতে পারেন—বারান্দায়, ছাদে, কানিলে।
- ১•. হঠাৎ মড়কে জীবজন্ধ লোপাট হয়ে বেতে পারে শত যত্ব বা নিরাপতা নেওয়া সত্বেও। কিন্তু গাছে ফল-ফুল ধরলে দে সন্তাবনা থুবই কম।
- >>. এক-তৃ বছর বাঁচে এমন ফল-ফুল চাষে আপনি যতরকম প্রজাতি বা ভ্যারাইটি তৈরি করতে পারেন—জীবজন্তর বেলায় সেটা সম্ভব নয়। মুরগি বাঁচে পাঁচ বছর। স্বতরাং তার প্রজাতি নিয়ে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করতে আপনার অনেক সময় লাগবে। গোলাপ-গাঁদা-গ্যাভিওলাসদের বেলায় সময় লাগবে অনেক কম। তাই বছর বছর নতুন নতুন প্রকার বা প্রজাতি যোগ হচ্ছে ফল-ফুলের তালিকায়।

া। ধান-আথ-রজনীগন্ধা-গোলাপ ও গ্লাডিওলাসের তুলনামূলক চাষ ও লাভ ।।

(ক) বিঘে:প্রতিখিন চাষের হিসেব

লাকন ৪টি, প্রতিটি লাকন ২০ টাকা হিসেবে		ਹੈ . ৮• *••
रीब .		200,00
বীজ লাগানোর খরচ	•	>=====
নার (নাইট্রেক্সেন, ফ্সফোরাস্ ও পটাশ)		₹ ₽. 0,00
अ ष्		200,00
জ্ব		000.00
ধান ঝাড়াই	•	280,00

허. >> • • •

ঐ চাবে মোট ধান পাওরা যায় ২০ (কুড়ি) মণ

প্রতি মণ ৬০°০০ টাকা হিদেবে ২০ মণের দাম টা. ১২০০°০০ বিচুলি ২০০°০০

মোট লাভ টা. ১৪০০ – টা. ১১০০ ০০ = টা. ৩০০ ০০ টাকা

(খ) বিঘে প্রতি আখ চাষের হিসেব

আথের বীজ
দশজন লোক দিয়ে বীজ লাগানোর খরচ
(লোক পিছু ১৫ টাকা ধরে)
দেচ: প্রতি সেচের খরচ ৮০ টাকা ধরে ৫টি সেচের খরচ
গার: নাইট্রোজেন ৭০ কেজি
পটাশ
৬০
ফসফোরান্
১৯৫
শাটি কোপান
বিবিধ খরচ

টা. ১৪৮• '••

। আখ বিক্রি।

প্রতি কাঠা ১০০ টাকা ধরে, ১০০×২০ টা. ২০০০ ০০ খরচ

লাভ→টা. ৫২০'••

॥ गांशी कज्जः जिल्ला॥

লাকল eটি, প্রতিটি লাকল ২০ টাকা ধরে
বীজ এক কেজি
ওয়ুধ
দরবে ঝাড়াই
বিবিধ
৪৪°০০

ব্যবসায়ে ফল ও ফুল

ফসল: তিন মণ সরিষা

প্রতিমণ টাঃ ১৬০ টাকা ধরে, তিন মণের দাম—
তিন মন সরিবার জন্ম থরচ—টাঃ ৩০০ ০০

টা. ৪৮০ 👓

মোট লাভ টা. ১৮০ *••

এককালিন এক বিঘে জমিতে আথ চাষ করে আথ এবং সরিষার জন্ম চরম লাভ হবে,—€২০ টা.+১০০টা.≔টা. ৭০০°০০ |

দ্রন্থব্য ঃ যাবতীয় খরচ এবং জিনিস পত্রের দাম আজকে ২০-১২-৮৫ তারিথ অন্নসারে।

গম-পাট প্রভৃতি চাবে লাভ একইভাবে বের করে তুলনা করা উচিৎ।

।। ৮ কাঠা জমিতে রজনীগন্ধা ফুলের চাব।।

তিনটি লাকল, প্রতিটি লাকল টাঃ ২০ • ০ হিসেবে	টা. ৬০ '০০
কল বা গেঁড় বা বীজ—এক কুইণ্ট্যাল	560.00
গেঁড় লাগানোর খরচ	
দশন্ত্ৰন লোক, লোকপিছু টা: ১০'০০ ধরে,	200,00
সার (বছরে ভিনবার)	980"00
७ वृथ	3 *****
নেচ (দাত দিন অন্তর), মোট ধরচ	(** ****
নিড়ানি (১৫ দিন অস্তর), মোট ২৬টি	940,00
विविध ं	200,00
	মোট টা. ২৮২• '••

া আলোচনা॥

আট কঠি। জমির রজনীগন্ধা যেভাবেই হোক বিক্রি করে ক্মপক্ষে মোট

স্থতরাং মোট লাভ দাঁড়াবে টা. ৩০০০ তা ২৮২০ তা হা. ১৮০ ০০ এই লাভ শুধু মাত্র ফুল বিক্রি করে। লাভটা বেশি দাঁড়াবে যদি এই ফুল গাড়ি-থাট-চেয়ার দাজাতে বা বোভাতে কনের গহনায় ব্যবহার করেন অথবা তিন বছর পরে ফুল তুলে দেবার দময় গেঁড় বিক্রি করে আপনি প্রচুর লাভ করতে পারেন।

।। ৬ কাঠা জাঁমতে গ্লাডিওলাস্ ফুল চাষ।।

কন্দ ১০,০০০—প্রতিটি ক	দের মূল্য টা ।	^{3'} ০০ হিদেবে,—ট	1. 80,000'00
দশজন লোক, লোকপিছু	খরচ টা. ১০ ০০	ধরে,	700.00
শার 🦯 💮	*		500,00
अ षूर्य			200,00
সেচ .			200,00
নিড়ানি তিন্তু		,	>=0000
বিবিধ			£ • • ' • •

মোট খরচ টা. ৪১,১০০ 🕶

ফুল বিক্রি করে পাওয়া যাবে,— কন্দ উৎপন্ন হবে, ২০,০০০টি, প্রতিটি টা. ৪'০০ ধরে,

P.O. 000.00

মোট আয় টা. ৮৩০০০০

মোট লাভ টা. ৮৬,০০০ – ৪১,১০০ = টা. ৪১৯০০ ০০

॥ ৬ কাঠা জমিতে গোলাপ চাষ।।

লাকল ৩টি, প্রতিটি টা. ২০°০০ হিসেবে,
গোলাপ চারা (৩০০টি, চারা প্রতিটি টা. ৬০°০০ ধরে)
চারা লাগানোর থরচ :
কুড়িটি জন, জন প্রতি টা. ১০°০০ ধরে,
নার (গোবর, নিম থোল, হাড়ের গুড়ো, সরিষা থোল)
৪৫০°০০
৬মুধ
সেচ—(দশ দিন অস্তর)

থরচ টা. ২০৬০'০০

কলম খরচ

8000'00

মোট খরচ টা. ৬০৬০ ০০

মোট কলম—৫০০০টি নষ্ট কলম—১০০০টি

মোট কলম যা পাওয়া যাবে—৪০০০টি

প্রতিটি কলমের দাম টাঃ ২'৫০ ধরে, ৪০০০ × ২'৫০ = টা. ১০,০০০ ০০ মোট লাভ = টা. (১০,০০০ - ৬০৬০) = টা. ৩৯৪০ ০০

জ্ঞত্বিয় ঃ ব্যবসায়ে ফলের লাভ বিভিন্ন ফলের বর্ণনার সময় দেওয়া হবে।
যাবতীয় ধরচ-ধরচা ২০1১২৮৫ সালের হিসেব অমুসারে।

ফুল চাষের নানাদিক

॥ ফল-ফুলের সবচেয়ে বেশি ব্যবহার পূজায়॥

ফুল এখনও সবচেয়ে বেশি ব্যবহার করা হয় পূজায়। ফলেরও গতি তাই ছিল একসময়। ক'জন গরিব আর তার অস্ত্রন্থ ছেলেমেয়েদের ফল থাওয়াতে পারত? কিন্তু আজ পরিবার নিয়ন্ত্রণের কল্যাণে এবং ফলফুলের চাষ অসপ্তব বেড়ে যাওয়ায় ফল আর ছুপ্রাণ্য নয়। রেডিও, টি ভি তে পুষ্টির ব্যাপারে সরকার সোচ্চার হওয়ার জন্ম আমরা কথায় কথায় যা থেতে পারিনি আজকের বাপ-মাদের নীলমণি একটি-ছটি বাচ্চার মূথে অনায়াদে তা তুলে দিতে পারছেন।

কিছু কিছু ফুল বেমন, গোলাপ, গ্ল্যাডিওলান, পিটুনিয়া, মাস্থনা, চল্রমলিকা ভালিয়া পূজার নৈরেছে না পৌছালেও সব দেশী ফুলই দেব-দেবতার চরণে পৌছাচ্ছে। অজাস্তে বেশ কিছু বিদেশী ফুল আমরা দেব আরাধনায় লাগিয়ে দিচ্ছি। যেমন, রজনীগন্ধা, গাঁদা। আবার সারা বছর বাদের থোঁজও রাখি না বিশেষ পূজায় তাদের জন্ম অদন্তব প্রদা থরচ করতেও আমরা পিছু-পা হইনা। কালী ও সরস্বতী পূজায় জবা এবং পলাশ বোধহয় এর সবচেয়ে স্থন্দর উদাহরণ। খোদ কলকাতা শহরে দশ বছর আগে বৃহস্পতিবার ভগু কলাপাতার প্যাকেটে ফুল ছুর্বা বেলপাতা আমের সরা বিক্রি হতে দেখেছি। এখন তা হচ্ছে রোজ। শুধু তাই নয়, কলকাতাকে কেন্দ্র করে দশ মাইল ব্যাপার্বে দব শহরতলি এলাকাগুলিতে এই একই ব্যাপার হচ্ছে। হবেই বা না কেন? কলকাতার আশপাশ্ এলাকায় পড়ে থাকা জমিতে আজকাল কে আর ফুলবাগান ফেলে রাথে ? তাই পাশের বাড়ির বাগান বা ফেলে রাথা জমিথওের আপনা থেকে গজিয়ে ওঠা লঙ্কা-জবা-টগর দে পাচ্ছে না। কিনতে হচ্ছে তাকে সেই দোকান থেকে। স্থবিধাও অনেক, নামমাত্র পয়সার জন্ম হত্যে হয়ে তাকে আর এখান থেকে ফুল, ওখান থেকে আমের সরা, নর্দমার পাশ থেকে ছ্র্বাঘাস তুলতে হচ্ছে না।

স্তরাং বেকার ভারের। মাত্র কয়েকটাকার পুঁজিতে সকালের কয়েক ঘন্টার ব্যবসায়ে অনায়াদে নামতে পারেন।

। আপনার বাড়ি সাজাতে ॥

শেষ বয়সে বাড়ি করেছেন জীবনের সব সঞ্চয় কুড়িয়ে-কাচিয়ে। বাড়ির লাগোয়া কিছু জমি পড়ে রয়েছে—কোন কাজে লাগছে না কারণ চাষের ব্যাপারে আপনি একেবারে অনভিজ্ঞ বা একেবারে সময় নেই। ফুল চাষ সম্বন্ধে যে অভিজ্ঞ অনায়াসে সে আপনার জমিটা আপনার সামর্থ্য অন্ত্রসারে সাজিয়ে দিতে পারে। থরচ হয়ত পড়বে ২৫০ থেকে ৫০০ টাকা। শুধু তাই নয়, বাগান করলেই তো হলো না। বাগানটার যত্বও তো করতে হবে। ঐ বেকার ভাই-ই তা করে দেবে। তবে বাধিক বা মাসিক কিছু টাকার হাত-বদলে বেকার ভাইয়ের এই রোজগারই বেড়ে যাবে কয়েকগুণ যদি জমির পরিমাণ ছয় কাঠা থেকে বিষের কাছাকাছি হয়। ছল চাবে অভিজ্ঞ বেকার ভাইদের আমি অন্থ্রোধ

॥ অফিস সাজাতে ॥

কলকাতার এক বিখ্যাত ক্ষচিবান শিক্ষিত প্রকাশকের অফিসে অনেক ঘর বারান্দা করিডর ও প্যানেজ। এই বইটা লেখবার আগে কথা প্রসঙ্গে তাঁকে একদিন বলেছিলান—আপনার অফিসে তো ফুলের নাম গন্ধ নেই। অফিসটা ফুলের টব, ফুলদানি, কিছু অকিন্ত ঝুলিয়ে সাজিয়ে নিচ্ছেন না কেন ? সঙ্গে সঙ্গের উত্তর—দিন্ না অভিজ্ঞ কোনো ফুলচাবি ভাইকে অফিসটা সাজিয়ে দিতে। অবশ্য সাজিয়ে দিলেই হলো না—তাকে এর যত্নের ভারও নিতে হবে—অবশ্যই উপযুক্ত পারিশ্রমিকের বিনিময়ে।

আমরা জানি থেহেতু রান্তাঘাটে বিজ্ঞাপন দেখি "ইন্টিরিয়র ডেকোরেশন" অর্থাৎ বাড়ি অফিদ কারথানার শিল্পস্থলভ্ গৃহদজ্জা। বড় অফিদে নিশ্চয়ই আপনি পাত্তা পাবেন না, কারণ আপনার মূলধন অল্প। কিন্তু এই অল্প যূলধনেই আপনি ছোটখাট কারথানা অনায়াদেই দাজাতে পারেন। আর কাজটাও হবে অনেক বছরের। যেহেতু মালিক আপনাকে দিয়ে বাগান করেই খালাদ হবে না। বাগান যথায়থ রক্ষা করতে হবে।

আমি অনেক বড় দোকানে মালিকের খুপরি মরে অকিড ঝুলতে দেখেছি। গাছের এই একটা স্থবিধা,—কিছু-না কিছু গাছ আপনি পাবেন যেগুলি অন্ধকারেও জন্মায়।

॥ ফুলের গহনা-গাড়ি-খাট-চেয়ার বা সিংহাসন সাজাতে ॥

২০ বছর আগের বিয়েতে কনেকে সাজাতে, ছাদনাতলার আসরে আর ফুলশয্যায় কত আর ফুল ব্যবহার করা হতে। গুনামে ফুলশয্যা অথচ ফুলের সংখ্যা তথন হাতে গোণা যেত। আজ যে মৃহুর্তে বর বিয়ের জন্য বের হলো সেই মৃহুর্তে বোয়ের আগে ফ্লের সঙ্গে তার গাঁটছড়া বেঁধে গেল।
মোটর গাড়ির আগা পাগুলা ফুলে মোড়া। বাহারই বা তার কত। ময়ুরপঞ্চী নকশা, ফুলের গুলতা গাড়ির রঙ-কে চেকে দেয়। তারপরেই কনের
বাড়ি—ফুল, ফুল আর ফুল। গাড়ি সাজাতে ফুলের ব্যবহার আজ বিয়ের সঙ্গে
মেন অচ্ছেত্য হয়ে গেছে। মওকা ব্রে ফুলচাষি ভাই আয়ও করেন য়থেই।
কলকাতায় গাড়ি সাজাতে লাগে ৫০০ টাকার ওপরে, গ্রামে সেটা ঠেকৃ থায়
২০০ টাকায়। সব রকম ফুলই তথন 'অগত্যা মধুস্ফান' বলে কাজে লাগানো
হয়। অপাংক্রেয় মোরগ য়ুঁটি ফুল তথন স্থলরভাবে গোলাপের জায়গা দথল
করে নেয়। অত্য সময় য়থন রজনীগন্ধা বিকোয় ৩-৫ টাকায় কেজি, বিয়ের
মরশুমে তারই দাম হবে ৪০ টাকার ওপরে। অথচ বিয়ের গাড়ি সাজাতে
খরচা খ্ব বেশি হয় না, লাভটা যেথানে প্রচুর। যে কোন বেকার ভাই
কাজটা মাত্র কয়েকদিনের শিক্ষানবীশে শিথে নিতে পারেন।

একই ঘটনা সত্য হয়ে দেখা দেয় বিয়ের ফুলের গয়নাগুলির ব্যাপারে।
নরম তার যদি পাওয়া যায় গহনা বানানোও তথন সহজ। আর তারের গহনা
টেকসই যেমন হয়, ইচ্ছেমতো তাকে নামানো বাঁকানোও যায়। গহনা বলতে
অথানে সোনার যত গহনা আছে কনেকে সাজাবার তারই রূপাস্তর ঘটে ফুলের
মারফং। ফুলে সাজানো চেয়ারকে (অর্থাৎ যেখানে বসে বাে সকলকে প্রথম
দর্শন দেন) সিংহাসন বলে। খাট-সাজানো বা বর-বােয়ের ঘরকে যে কায়দায়
সচরাচর সাজানো হয় তাকে ঠিক জাপানি মতে পুল্সসজ্জা বলা চলে না। তবে
ভরসা আছে অদ্র ভবিষতে আমাদের দেশেও রীতিমত পুল্সসজ্জার চল হবে
উপযক্ত প্রশিক্ষণের পর।

। বনসাই, ফুল থেকে ওমুধপত্র প্রভৃতি।

অনেক জায়গায় টবে ছোট পাকুড়-বট-ডালিম-ঝাউগাছ দেখে আমরা অবাক হয়ে যাই। অত বড় গাছটা কি করে টবে এল ও কি সম্ভব ? কিছুমাত্র অসম্ভব নয়। এর পেছনকার শিক্ষা, নিজের হাতে কাজ করার কিছু অভিজ্ঞতা থাকলে এটা আপনিও পারেন। শৌখিন লোকেরা আজও বড় গাছের 'মিনি' আকার বা বনসাই প্রচুর টাকা-পয়সা দিয়ে কিনে থাকেন।

জলবায়ুর জন্ম ব্যাকালোর চিরকালই ফল-ফুল চাষের মক্কা-মদিনা। ফুলের চাষের উন্নতির দঙ্গে দঙ্গে দেখানে এসেছে ফুলজাত বিভিন্ন ব্যবসা। সেণ্ট বা অসেজ তারই মধ্যে একটি। পশ্চিমবাংলায় এমন কোনো প্রতিষ্ঠান আমার জানা নেই বারা ফুল থেকে কোন নির্ধাস তৈরি করেন। তবে স্বীকার করবো, এর ব্যবদায়িক সম্ভাবনা প্রচুর আছে।

। ফল-ফুল বিদেশে রপ্তানি।

বিদেশের বাজারে ভারতীয় তথা পশ্চিমবাংলার ফল-ফুল--বিশেষ করে গোলাপের এবং আমের চাহিদা আজ আর নতুন নয়। ২৪-প্রগনার ভাষিনগর রেল স্টেশনের লাগোয়া নার্শারি স্টোর্দের মালিক শ্রীদেবাশিস ঘোষ জানালেন,—'ওয়াশিংটনে এয়ার ইণ্ডিয়ার একটি কনফারেলে ল্যাংড়া আম পাঠিয়ে যথেষ্ট স্থাতি পেয়েছি।' ত্রীদোষের এই স্থগাতি পাওয়া হঠাৎ কিছু নম। ভারতের ল্যাংডা-বোম্বাই-হিম্নাগর-মল্লিকা-নীল্ম-আলফানসো বিদেশের নামকরা শহুরে মানুষের মন কেড়ে নিয়েছে। আবু ছবাই এবং পেট্রল বিক্রি করে বড়লোক দেশগুলিতে ভারতের আসুর, কমলালেব, আপেল প্রভৃতির প্রচুর চাহিদা। বিদেশের বাজারে আরও যেসব ফলের চাহিদা তৈরি করা যায়-দেগুলি হল, ফলসা-সবেদা-জামরুল-গোলাপজাম। বাইরে বেশী কিছু না হলেও শিলিগুড়ি আগরতলা অঞ্চলে আনারদের প্রচুর চাষ হচ্ছে। ওজনে ৩-৪ কেন্দ্রি এবং দেখতে স্থন্দর। বিদেশের বাজারে মন কেন্ডে নেবার সম্ভাবনা আছে এর। আগে গ্রামের কৌশনারি দোকানে কাব্রুবাদাম পাওয়া যেত, আরু আর পাওয়া যায় না। গেল কোথায়? অধিকাংশ বিদেশে, বাদবাকি বডলোকের চায়ের টেবিলে। দামও হাতে ছ্যাকা লাগা মতো—প্রতি কেব্দি ১২০ টাকা।

গোলাপ বিদেশে বাজার করছে অনেকদিন হলো। কারণ হরেক রকমের গোলাপ এদেশে চাষ হচ্ছে। প্রজাতির সংখ্যা ৩৫০-এর ওপর। তাই এর চাহিদা বাড়াটা আন্চর্যের কিছু নয়। গোলাপের মত সম্ভাবনাময় ফুলগুলি হল,—মাডিওলাস, পিটুনিয়া, ভালিয়া, চক্রমল্লিকা প্রভৃতি। বিদেশের বাজারে ফলফুল পাঠালেই তো হবে না। সেগুলি অবশুই হবে মাহ্মষের পাতে দেওয়ার মত। আমাদের দেশে এখন চমৎকার চমৎকার ভালিয়া-চক্রমল্লিকা-মাডিওলাস হচ্ছে,—যেগুলি বিদেশের সঙ্গে প্রতিযোগিতা করতে পারে।

বিদেশে ডালিয়া-চন্দ্রমন্ত্রিকা-মাডিওলাস-রজনীগন্ধা বা অক্ত যে কোন নয়নমুশ্বকর ফুলেরই বাজার হবে যদি সেগুলি শক্ত হয় এবং বড় ডাঁটি থাকে।
বিদেশে বিশেষ করে গ্রীষ্টান দেশগুলিতে ফুল রপ্তানির মন্তবড় একটা স্থবিধা
হলো ওদের প্রধান উৎসবের সময়গুলিতেই চারদিক থাকে ব্রফে ঢাকা,

যেমন, খ্রীঃ খ্রীমাদ, পয়লা জাহুয়ারি। উচ্যানের শক্ত ফুল হলেই তথন বিদেশের বাজার চলবে। শুধু ফুলই নয়, একই স্ম্ভাবনা রয়েছে বীজ-কাটিং-কলমের এবং চারা গাছের বেলায়।

পশ্চিমবাংলার বেলায় ঐ সব ফল-ফুল রপ্তানির কিছু ঠিকে অস্তবিধাও আছে। ফল-ফুলের প্লাণ্ট-কোয়ারিনটিন সার্টিফিকেট চাই। প্লেনে জায়গা দরকার। আবার দমদম থেকে বিদেশে সরাসরি প্লেনে চলাচল বন্ধ হয়ে গেল ১৯৮৬ সালের ১২ই নভেম্বর থেকে। পথে কোখাও আটকালে আপনার ফুলের ও ফলের সাড়ে-স্বোনাশ কারণ এদের জীবন মেরেকেটে পাঁচ থেকে সাত দিন।

পশ্চিমবৃদ্ধ এমন একটি প্রদেশ যেখানে পৃথিবীর মোটাম্টি স্বরক্ষ মাটি । এবং জলবায় পাবেন। সমৃদ্র যেমন এ-প্রদেশে পাবেন ঠিক তেমনি পাবেন আকাশিটোয়া পাহাড়। শীতের দেশের ফল-ফুল চাষ এখানে অসম্ভব নয়। অনাদিকাল থেকে দারজিলিং-এ চা-কমলালেব হচ্ছে অথচ আপেল হয় না। প্রচুর আপেল হয় সিকিমে। প্রচুর পরিমাণে বাইরে রপ্তানিও হয়। নতুন করে যদি আপেল চাষ সম্ভব না হয় তাহলে পিচ্ ফল-চাষে অস্কবিধা কি ? হিমাচলা প্রদেশে পিচ্ ফল চাষ করে প্রদেশটি বেশ রম্বমা হয়েছে। আমরাও তোলিয়ের কোল ঘেঁষে পিচ্ ফল চাষ করতে পারি। বিদেশে রপ্তানি করতে পারি স্বন্দর ফলটা।

পশ্চিমবাংলা আবহমান কাল থেকে পেয়ারা-পেঁপের চাষ করে আগছে।
পুদা-প্রজাতির একটি পেঁপে মাটি থেকে মাত্র ফুট থানেক উচুতে হয়। জায়গালাগে কম। অন্ত ফদলের চাষ যেথানে করি সেথানে মওকা বুঝে বামন-প্রজাতির পেঁপে লাগাতে পারি। লিচু আম বাগানের ছায়াবছল অঞ্চলে আনায়াসে আবাদ করে জমির যথাযথ ব্যবহারে উৎসাহী হতে পারি। পরীক্ষা-নিরীক্ষা চালিয়ে কাশীর পেয়ায়া নামে পরিচিত পেয়ারাগুলির মনমাতানো রং এবং যদি ফলগুলিকে বিচিহীন করা যায়, তবে চাহিদা বিদেশের বাজারে প্রচুর হবে। গোলাপজামে স্থান্দর একটা গদ্ধ আছে। খেতেও ভাল। ভালভাবে চায করে এবং বিদেশে রপ্তানি করে আমরা অনায়াসে বৈদেশিক মুদ্রা ঘরে তুলতে পারি।

রজনীগন্ধা বা ফুল চাষের জমিতে ফুল চাষ আরম্ভ করার সময় যদি শাল-শেশুন-জালানি কাঠের চারা লাগাই তবে ফুলের ঝাড় তুলে দেবার সময় দেখা যাবে ঐ সব আসববিপত্ত আর জালানির গাছ অনেক বড় হয়ে গেছে। আশার কথা, কয়েক বছরের মধ্যেই ঐ গাছগুলি বেশ কিছু পয়সা দেবে। পশ্চিমবল সরকারের বনবিভাগ দপ্তর সম্পূর্ণ বিনাম্ল্যে জেলায় জেলায় দামি দামি গাছের চারা দিয়ে থাকেন।

॥ विरम्पा कन-कृत्नत व्यामनानि-त्रशानि॥

ভারতীয় আই. টি. সি. সংস্থা একটি সমীক্ষা চালিয়ে দেখেছে ভারত থেকে বিদেশে ফল-ফুল রপ্তানি বেশ বেড়ে গেছে। ১৯৭০ সাল থেকে ব্যাপারটা বটেছে। আম এভাকেভো এবং আনারসের বেলায় রপ্তানির পরিমাণ অসম্ভব বেড়ে দাঁড়াছে যথাক্রমে ১৬৪%, ৮৭% এবং ৪৪%—১৯৭৫-৭৯ সালে। এসপারগাদ্ এবং স্টবেরির (জামের) শতকরা ভাগ বেড়ে দাঁড়িয়েছে যথাক্রমে ৪৬% এবং ৬৭%। ওপরের ফলগুলি কিনেছেন ফরাদিদেশ, ইংল্যাণ্ড, নেদারল্যাণ্ড, বেলজিয়াম্, স্বইডেন এবং স্বইজারল্যাণ্ড। গরিব তথা উন্নতশীল দেশগুলির অনেকেরই তো বিদেশে রপ্তানিযোগ্য ফল-ফুল আছে। তাই বিদেশে রপ্তানির ব্যাপারে ভারতকে লড়তে হচ্ছে কিউবা, দিপরাদ্, মিশর, ইথিওপিয়া, আইভরি কোন্টা, কেনিয়া, মালি, মেক্সিকো, মরোক্কো, নাইজেরিয়া, সেনেগাল, আপার ভন্টা এবং ক্যামেক্লনের সঙ্গে।

ফুলের ব্যাপারে বিদেশের টাকা ঘরে আনতে হলে ভারতকে অবশ্রই এখুনি হল্যাও ও জার্মানির সঙ্গে কোনো কারিগরি চুক্তিতে আসতে হবে। মনে রাথতে হবে, হল্যাও পৃথিবীতে সবচেয়ে বেশি ফুল বিক্রি করে আর জার্মানি কেনে সবচেয়ে বেশি ফুল। চুক্তিতে এলে ভারত এই ছই দেশের প্রামর্শ মত ফুল তৈরি করতে পারবে।

এয়ার ইণ্ডিয়া বিদেশে ফুল পাঠাবার জন্ম সহযোগিতার হাতও বাড়িয়েছে। প্রতিষ্ঠানটি কম খরচে ভারত থেকে ফুল ও ফল বিদেশে পাঠাতে রাজি। ফলের ব্যাপারেও এয়ার ইণ্ডিয়া একই স্থবিধা দেবে।

বাইরে ফল-ফুল পাঠাবার ব্যাপারে আপনি থোঁজধবর পাবেন পশ্চিমবক্ষ সরকারের রুষি বিভাগের বিপণন শাথায় (রাইটার্স বিল্ডিং) এবং কেন্দ্রীয় গণেশ এভ্যুনিউর এক্সপোর্ট ইম্পোর্ট দপ্তরে।

া। ফলকে পচতে না দিয়ে সংরক্ষণ করা।।

ফুল খাবার জিনিস নয়, প্জার বা মনতুটির জন্ম সে পচে গেলে তার কোন মূল্যই নেই। ফলের ব্যাপারটা সম্পূর্ণ জন্ম রকম। ফল মাফ্র খায় পচতে না দিয়ে ও বিভিন্ন উপায়ে তাকে সংরক্ষণ করে। সেই উপায়গুলি হলো,—চাটনি, ফুঁটকি, জাম, জেলি, মারমালেড, স্কোয়াস্ এবং বিভিন্ন নির্যাস তৈরি করে। ফলের ঐ বিভিন্ন খাবারগুলি তৈরি করা এমন কিছু শক্ত কাজ নয়। প্রচুর বই আছে ঐ সব ব্যাপারে, যাতে ধাপে ধাপে কিভাবে তৈরি করতে হয় সেটা দেখিয়ে দেয়। মূলধন লাগে জল্প। ভাল জিনিস অর্থাৎ সং হলে বিকোবেও ভাল।

॥ চাষবাস ॥

কথায় বলে চাষবাস। অর্থাৎ আপনি বেখানে চাষ করবেন, বাস করবেন।
ঠিক তার পাশে। তাতে স্থবিধা অনেক। নিজের সম্পূর্ণ আগুতায় পুরো চাষটাই থাকছে আপনার নজরে। কর্মচারি চারা-ফুল-বীজ খুব একটা সরাতে পারবেনা। ঝামেলাটা অবশ্য অন্ত দিক দিয়ে। ডালিয়া-চক্রমল্লিকা প্রভৃতি শৌখিন আর পুস্পসজ্জার হাজার রকমের প্রজাতি যথন মালিভাই চিনতে শিথে যায়—তথনই সে কার্জ ছেড়ে দেয় অন্ত ঘাটে ভিড়তে। দক্ষ মাহ্মম, খুঁজে বার করা চট্ করে সম্ভব হয় না। স্কুতরাং ফল-ফুল চাষে চারা চিনবার কাজটা নিজের হাতে বা একান্ত বিশাসী মাহ্মবের হাতে রাখবেন।

মনে রাথবেন ফল-ফুলের ব্যবসায় চিরকালই স্বচেয়ে বেশি লাভ হয় চারা-কাটিং বা কলম বিক্রি করে। এদের মধ্যে আবার চারায় লাভ স্বচেয়ে বেশী।

।। ট্রেনিং শিক্ষা প্রভৃতি।।

আপনার চাষের ব্যাপারে শত অভিজ্ঞতা থাকলেও উন্নত ধরনের ফল-ফুল চাষের জন্ম বিশেষ শিক্ষার প্রয়োজন। চাষটা আপনি নিজের জন্ম করছেন না। করছেন বিক্রির জন্ম। লোকে ভাল জিনিসটাই নেবে। আপনাকে প্রতিযোগিতার সম্মুখীন হতে হবে। তাই যথাযথ শিক্ষার জন্ম আপনাকে যোগা-যোগ করতে হবে, (১) বিধানচন্দ্র কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, পোঃ মোহনপুর, জেলা নদীয়া। আপনি আরও থোঁজ নিতে পারেন, (২) দি এগ্রি-ইটিকালচারাল সোসাইটি অব্ ইণ্ডিয়া, ১নং আলিপুর রোড কলকাতা, (৩) হটিকালচারাল রিসার্চ ইনষ্টিউট, কুফ্নগর নদীয়া ফল-ফুলের ব্যাপারে প্রশিক্ষণ দিয়ে থাকে।

👊 ফল-ফুল কলকাতায় সবচেয়ে বেশি বিক্রি হয়।

কলকাতা তথা পশ্চিমবাংলার মধ্যে দিনে লাখ লাখ টাকার ফুল বিক্রি হয় বড়বাজারের গলার ধারে। ওখানে বিশেষ বিশেষ অমুষ্ঠান, পূজার সঙ্গে তাল মিলিয়ে ফুল বিক্রি হয়। বাজারটায় ঘ্রলে ফুল দেখেই আপনি ব্ঝতে পারবেন, ঝতুটা কি চলছে বা দামনে কোন পূজা আসছে।

ফলের স্বচেয়ে বড়বাজার কলকাতায় বা পশ্চিমবাংলায় হলো মেছুয়া-বাজার। বাজারে-হাটে-ট্রেনে-প্লাটফর্মে যে ফল বিক্রি হতে দেখেন, সে-স্ব ফল আসে এ মেছুয়াবাজার থেকে।

া। খ্যাত-অ্থ্যাত কিছু ফল-ফুল চাষি ভাইয়ের পরিচয়॥

কলকাতার আশ-পাশে যত হকারকে পেয়ারা, শশা বিক্রি করতে দেখেন জানবেন ওঁরা ফল পাইকারি দরে কিনে আনেন বাক্টপুর থেকে। বাক্টপুর একটা বিরাট অঞ্চল শুধু ফলবাগানের জন্ম বিথ্যাত। ধান বা অন্ম চাষ হয়তো হয় কিন্তু ফলই ওদের আয়ের প্রধান উৎস। বেকার ভাইয়েরা ওথান থেকে পাইকারি দরে যে শাসা পাঁচ পয়সা দিয়ে কেনেন সেটা ওঁরা বিক্রি করেন ২৫ পয়সায়। অবশ্য ফলন কম হলে পাইকারি দাম বেড়ে যায়, তাহলেও লাভ প্রচুর। একই কথা থাটে পেয়ারা-শাক আলু-পে পে-সবেদা-জামক্রল-কালজাম প্রভৃতির বেলায়।

া এ. কে. দেওয়ান, দেওয়ানবাড়ি, খড়দহ।

শ্রীঅজিতকুমার দেওয়ান, এম এ ফুলের বাগান আরম্ভ করেছিলেন নিছক
শথের থাতিরে। তাঁর সেই শথ তাঁর বংশধরদের বেলায় দাঁড়ালো পেশায়।
আমি যেদিন দেথা করতে যাই, তুর্ভাগ্য আমার, দেথা পেলাম না তাঁর। দেথা
হলো তাঁর ছেলের দক্ষে—তীয়ণ ব্যস্ত। কয়েক হাজার ডালিয়ার চারা সাজিয়েগুছিয়ে অর্থাৎ চারা চিনে বেছে শিকড়ে মস্ লাগিয়ে কাগজে মৃড়ে প্যাকিং করে
রাজধানী এয়প্রেম ধরাতে হবে। বেলা তথন দশটা। প্রায় ৪ ঘটা ঘূরে ঘূরে
এ. কে. দেওয়ানের বাগান এবং কাজকর্ম দেখলাম। প্রয়ও করলাম ব্যস্ত
মামুষটাকে ভদ্রতা বজায় রেখে। তিনি উত্তরও দিচ্ছিলেন কাজের কাঁকে
কাঁকে। বললেন, দেওয়ান উপাধি তাঁদের ম্শিদাবাদের নবাবদের থেকে
পাওয়া। দিলির নানা বড় বড় প্রতিষ্ঠানে, এমনকি রাষ্ট্রপতির বাগানে পর্বস্ত

তাঁরা ডালিয়ার চারা পাঠান। তাঁদের প্রতিষ্ঠানের রমরমার কারণ হল তাঁরা বিদেশ থেকে চারা এনে গাছ তৈরি করে সেই গাছের চারার ব্যবদায় করেন। কাগজপত্তরও আমাকে দেখালেন। আই সি. আর-এর চিঠি, যাতে ভারত সরকার জানিয়েছে উন্নত জাতের চারা বীজ আনার ব্যাপারে ভারত সরকারের কোনো বাধা-নিষেধ নেই। কথা প্রসঙ্গে জানলায় তাঁদের প্রতিষ্ঠানটির নাম "স্থবারবন হরটিকালচারাল গারডেন"। হাজারিবাগে তাঁদের আরেকটি বাগান আছে। সেখানে চাষ হয়, ডালিয়া, চন্দ্রমল্লিকা, গোলাপ, পাতাবাহার (কোটন)। কোলকাতায় আছে অফিন্মর।

দেওয়ান সাহেব আরও বললেন, তাঁদের ছটি বাগানের মোট জমির আয়ভন ৪ বিষে। তিরিশজন লোক স্থায়ীভাবে কাজ করে। একজন ম্যানেজার। কাজের চাপ পড়লে অতিরিক্ত আরও দৈনিক ২-৪ জন লোক নেওয়া হয়়। ব্যবসায়ের পুরো মরস্রম জ্লাই থেকে আগন্ট পর্যস্ত। ফুল চাষ হয়—চক্রমল্লিকা-ভালিয়া-গোলাপ-ক্রোটন। ৩০০ প্রজাতির চক্রমল্লিকা, ৩৫০ প্রজাতির গোলাপ এবং ১৮০ ধরনের ক্রোটন (পাতাবাহার)।

ব্যবসায়ের মূলস্থ কি জানতে চাইলে বললেন, পুরোপুরি নিজেকে ব্যবসায়ে রাখতে হবে। চুরির ঝামেলা বাড়রে কর্মচারি যথন চারা চিনে বাবে।

<mark>াজ</mark>গুবাবুর বাগান।

রিক্সাওয়ালাই বলছিল, এখানে ছটি ফুলের বাগান আছে। দেওয়ান
এবং জগুবাব্র। রিক্সায় যেতে যেতে ভাবছিলাম জগুবাব্র বাগানও বাধ হয়
এ. কে. দেওয়ানের মত বিরাট কিছু হবে। ঠিকানায় পৌছাতেই থমকে গেলাম,
রিক্সা থামল বিরাট গেটওলা এক বাড়ির সামনে। গেট ঠেলে ভেভরে চুকে
হতাশ হলাম। আমি যেন সরাসরি কোন পরিবারের মধ্যে চুকে গেলাম।
সত্যি তাই। এক ভদ্রলোক আর ভদ্রমহিলা কথা বলছিলেন। বাগানের
কথা বলতেই আশপাশটা দেখালেন। দেথলাম কাঁকা চত্ররটার মধ্যে ছোটমেজো-বড়—নানা মাপের টব ছড়িয়ে আছে। ভদ্রলোকই বললেন, জগুবাব্
মারা গেছেন। আমি তাঁর বংশধর। শথের বাগান আমাদের। সিজনে
চারা বাল বিক্রি করি। সঙ্গে শক্ষে আমার মনে পড়ল গৃহস্থের গরুর
শৌথিনতা। প্রথমে পোষা হয় শথের জন্ম বা সেবার জন্ম। পরে যথন গাইয়ের

সংখ্যা বা হুধ বেড়ে যায়, তথনই সে অতিরিক্ত হুধ বিক্রি করে পয়সা কামায় এই অতিরিক্ত পয়সা কামাই করে চাকদা অঞ্চলের গৃহস্থকে আমি দোতালাঃ বাড়ি তুলতে দেখেছি।

॥ নবকুমার দাস 'শান্তি নার্শারি' হাতিকান্দি, জিরাট, হুগলি॥

 এ. কে. দেওয়ানের বাগান থেকেই আমি শুনেছিলায় পশ্চিমবাংলার সের প্লাডিওলাস্ ফুলের চাষ হয় ছগলি জেলার জিরাটে। জিরাট স্টেশন থেকে হাতিকান্দি বেশ দ্র। শাস্তি নার্শারিতে পে ছালাম বিকেলের মুখটায়। মালিক শ্রীনবকুমার দাদকে দেখে চমকে উঠলাম। প্রখ্যাত ফিলম্ ষ্টার পালোয়ান দারা দিংকে যদি মাত্র্য ফুলবাগান করতে দেখে তবে বোধহয় আমারই মত অবাক হবেন। ঘটনাও তাই। ত্রীদাস রীতিমত স্বাস্থ্যের চর্চা করেন এবং দেহসৌষ্ঠবে অনেক প্রতিযোগিতার প্রথমও হয়েছেন। ফুলবাগান তাঁর পেশা এবং দেহচর্চা তাঁর শথ। ভদ্রলোকের বাবা-কাকাদের সঙ্গে আলাপ হলো। ছাপোষা গৃহস্থ। বিশুর এলাকা জুড়ে তাঁদের ফল-ফুল, শাক-সব্জি, পুকুর আর ক্ষেত-থামার। এককথায় আদর্শ মিশ্রথামার তাঁদের। বেশ কয়েকটি গরুও দেখলাম। হলন্টিন-জাদি সংকর। ফুলবাগানে প্রচুর লাভ দেখে এখন ফুলচাষে ঝুঁ কেছেন। গোলাপ ফুলের অনেক প্রাইজ সারটিফিকেট দেখালেন। জিরাট বান্ধারে গাড়ি-গহনা-আসবাবপত্র প্রভৃতি সাজাবার ফুলের<u>ু</u> দোকান আছে। এ. কে. দেওয়ানদের কাছেই ভনেছিলাম গলার ধারের বেলে মাটিতে গ্লাভিওলাস ফুলের চাষ ভাল হয়। শ্রীদাদের বাগান দেখে সেটাই স্ত্য বলে মনে হল। রংয়ের বাহারইবা তার কত। ভদ্রলোক আরও জানালেন এ. কে. দেওয়ানদের ম্যানেজারের বাড়ি তাঁর বাড়ির পাশেই। গর্বের সঞ্চে জানালেন জ্রীনবকুমার দাস, অনেকে গ্লাডিওলাস চাবে তাঁর কাছে হেরে যাওয়ার ঐ ফুলের চাঘই তুলে দিয়েছেন। আরও যেসব ফুলের চাঘ করেন তা হল, চন্দ্রমলিকা, রজনীগন্ধা, গোলাপ, ডালিয়া, বেলফুল, জবা, লাল মাস্থনা, টিকোমা, বাগানভিলিয়া, গন্ধরাজ। ব্যবসায়ের ফলগুলি হল, আম, পেঁপে. লেব। আম-চাষের প্রজাতিগুলি হলো মলিকা, লেংড়া, চ্যাটাজি। জমির আয়তন ২ (ছুই) একর। সারা বছরের বাঁধা কর্মচারি দশজন। মাঝে মাঝে অতিরিক্ত লোক লাগে ২-৪ জন। গ্লাডিওলাদের প্রদক্ষে ফিরে এসে আবার তিনি গর্বের সঙ্গে বলনেন, তাঁর ১৫-২ ॰ টি রংয়ের গ্লাডিওলাস্ রয়েছে। নাম-ক্রা প্রজাতিগুলি হল, অস্কার, হানবারণ, নিউগ্রেন্, হার ম্যাজেষ্টি। নিউ

মারকেট্ তাঁর গ্লাভিওলাস্ ফুল কিনে নেয়। লাভ নামমাত্র। 'ষ্টিক' (অর্থাৎ, একটি কাণ্ডের ওপর যে ফুল থাকে) প্রতি লাভ মাত্র ২৫ পয়সা। ঝামেলা প্রচুর ফুল পাঠাতে। ট্রেন-গাড়ির ঝামেলা হলেই ফুল পাঠানো যায় না। তব্ অর্ডার ধরে রেখেছেন স্থনাম এবং প্রচারের জন্ম। কথা প্রসঙ্গে জানালেন, পশ্চিমবাংলায় স্বচেয়ে ভাল গ্লাভিওলাস্ হয় কালিম্পংয়ে। তাঁর মতে স্বচেয়ে ভাল গোলাপ চায় হয় কাঁক্রে মাটিতে। দেখবেন পুরানো বিরাট বিরাট বাড়ির বাগানে যে স্ব কাঁকর বিছানো পথ আছে—সেই স্ব কাঁকর বিছানো পথের ধারে ধারে সেরা গোলাপ ফুল হয়ে থাকে।

একজনের স্থ্যাতি বা ব্যবসায়ের সাফল্য এলেই অপরে হিংসা করে, কেউ কেউ চেষ্টা করে লোকটার পথে এগিয়ে আমরাও লাভবান হতে পারি কিনা। তা পর্য করে দেখতে জিরাট অঞ্চলের ভীম সরকার, হিলি চক্রবর্তী এই পথেই কি ফলফুলের চাযে সার্থক হয়েছেন ?

॥ শ্রী মতিলাল হালদার, ক্বমিপল্লী, ফুলিয়া, নদীয়া ॥

খুব ভোরে গিয়েছিলাম রুষিপল্লীর 🕮 মতিলাল হালদারের ফুল বাগানে। ভদ্রলোকের আগে ছিল ধান গম পাটের চাষ। হঠাৎ তিনি ঝুঁকলেন ফুল চাষের দিকে। লাভও পেলেন। তারপরেই তিনি মতিগতি পাণ্টে ফুল চাষের



দিকে পুরোপুরি ঝুঁকলেন। বাজারে তাঁর একটা দোকান আছে ফুলের। ফুলেরই গয়না-মুক্ট-চেয়ার-টেবিল গাড়ি লাজানো থেকে মালা, তোড়া, এবং ফল ও ফুল—২

শুধু রজনীগন্ধার গুচ্ছ পর্যস্ত বিক্রি করেন। তিনি গোলাপের চাষ করেন না।
দরকার পড়লে গোলাপ বড়বাজার থেকে কিনে আনেন স্থানীয় চাহিদা
মেটাতে। কলকাতার বড়বাজারে তার নিত্য আনাগোনা ফুল বিক্রি করতে
আর কিনতে। মরস্বম আর পূজা বুঝে তিনি ফুল আনেন। তাঁর মতে কনের
ফুলের মৃকুটে বা গাড়িতে গোলাপের থেকে মোরগঝুটি ফুল ব্যবহার করা
আনেক ভাল। গন্ধ অবশ্য নেই মোরগ ঝুঁটির, কিন্তু দেখতে স্থানর শক্ত আর
টে কদই। গোলাপের জায়গায় অনায়ানে বদান যায়। তিনি আরও বললেন,
মোরগ ঝুঁটির অনেকগুলি রং গহনায় আর দাজানো গাড়িতে নতুনত্ব এনে
দেয়। মোরগ ঝুঁটির রংগুলি হলো,—লাল, খয়েরি (ভায়োলেট্) হলুদ
আর দাদা। তিনি রজনীগন্ধা ফুলে গাড়ি, কনের গহনা এবং খাট বা বিছানা
দাজাতে নেন—যথাক্রমে ১০০-২৫০ টাকা, ২০-২৫ টাকা, এবং ১০-১৫ টাকা।
তাঁর জমিতে বিদ্বে প্রতি রজনীগন্ধা ফলন ১৫-১৬ কেজি, দাম কেজি প্রতি

তিনিই জানালেন, রজনীগন্ধা চাষ করে বিবে প্রতি ধানের চেয়ে ছ হাজার টাকা বেশি পাওয়া যায়। শ্রীহালদার আরও বললেন, গ্লাডিওলাদ্ থেকে রজনীগন্ধার ভাঁটি বেশি শক্ত।

। গাছ ও তার ফল-ফুলের পরিচয়।

উদ্ভিদ বা গাছ চ্টি প্রধান জিনিস জন্মহত্তে পেয়ে থাকে। সে চ্টি হলো, (ক) মূল—সেটা মাটির নিচে চলে যায় এবং (খ) বিটপ সেটা মাটির ওপর বেড়ে ওঠে। বিটপের রং সব্জ এবং এই বিটপেই থাকে কাগু শাখা-পাতা-ফুল আর ফল। মূল বা গাছের শিক্ড বর্ণহীন, মূল বা গাছের শিক্ড আবার ভাগ হয়ে যাছে প্রধান মূল ও তার শাখা-প্রশাখায়। মূলের শেষ গতি মূলরোম। গাছেরই শিক্ড, কাগু আর পাতাকে বর্ধনশীল অক বলা হয়। যেহেতু এরা সব সময় বেড়ে যায়। ফল ফুল, এদের অক্ত একটা বিরাট ভূমিকা রয়েছে। ফল-ফুল আর বীজকে গাছের জনন অক বলা হয় যেহেতু অমুক্ল অবস্থায় বংশবিস্তারের কাজে আসে ওরা।

গাছের কাও আর তার শাধা-প্রশাধা ছটি কাজ করে থাকে। প্রথমতঃ
সমস্ত গাছকেই এরা উপযুক্তভাবে ধরে রাখে। ফলে পাতা আলোক আর
বাতাদের সংস্পর্শে আসে এবং গাছ বেড়ে ওঠে। বিতীয় কাজ হলো কাও
আর তার শাখা-প্রশাধার বিভিন্ন পদার্থকে দ্রব অবস্থায় পাতা আর অন্যান্য

আংশে পৌছে দেওয়া এবং দরকার মতো আবার গাছের শিকড়ে ফিরিয়ে আনা। পাতার কাজ হলো উদ্ভিদের বাড়া এবং তার পরিণতির জন্য খাবার জুগিয়ে যাওয়া।

ফুলের মধ্যে থাকে জনন-অঙ্গ যা থেকে হয় ফল এবং পরে বীজ। ফুল মাত্রই অবশ্য সৌন্দর্ধের প্রতীক, তবে আমরা ফুলও থেয়ে থাকি, যেমন, ফুলকফি। বীজধারণ গাছের চরম পরিণতি কারণ বীজ থেকে নতুন গাছ স্থাই হয়।

গাছের প্রধান শিকড় আর তার শাখা গাছকে শক্তভাবে মাটির সকে
আটকে রাখে। শিকড়ের অসংখ্য শাখা-প্রশাখার শেষ পরিণতি যুলরোমে।
এরাই মাটির খুবই ছোট-ছোট কণার সাক্ষাৎ সংস্পর্শে আসে। মাটি-কণার
সংস্পর্শে এসে মাটির জলে গলা ঠিক ঠিক পদার্থগুলি শোষ্ণ করে।
॥ বীজ ॥

ফসলের বীজ একটা আবরণে ঢাকা থাকে। এটাকেই বলে থোসা। পেকে উঠে বীজ মৃক্ত হয় এবং অন্তক্তন অবস্থায় নতুন গাছ স্পষ্ট করে।

বীজের তিনটি অংশ, (ক) থোদা থাকে একদম বাইরে। (খ) বীজপত্ত —থাকে থোদায় ঢাকা, (গ) জ্রণ। থোদা বীজকে রক্ষা করে আর বীজপত্তের মধ্যে থাকে ভবিষ্যতের চারার জন্ম থাবার। অঙ্কুরোদ্দগম বা স্থপ্ত বীজের জীবন লক্ষণ প্রকাশের সময় জ্রণ এই থাবার ব্যবহার করে। স্থতরাং জ্রণ স্পষ্টি করছে চারায় এবং চারা থেকে স্পষ্টি হচ্ছে গাছের।

॥ यूक्न ॥

শিশু চারা গাছে প্রধান বিটপ বা কাণ্ডের একেবারে আগায় একটি মৃকুল থাকে। বলতে গেলে একটা গাছের সবকিছু ঐ অগ্র মৃকুলেই থাকে। গাছের কার্টিং, চারায় সব সময় ঐ অগ্রমৃকুলটি দেখে নিতে হয়। মৃকুলের রং সবৃজ।

মৃকুল ত্-ধরনের—অগ্রমৃকুল ও পাখীয় মৃকুল। অগ্রমৃকুলের কথা আগেই বলা হয়েছে। পাখীয় মৃকুল থাকে পাতার কোণে অর্থাৎ পাতার নিচে এবং গাছের কাণ্ড বা শাথার মধ্যে যে কোণের স্ঠি হয় তার মধ্যে।

পাতা যে মৃকুল থেকে বের হয় সেটা পত্রমৃকুল এবং যে মৃকুল থেকে ফুল বের হয় সেটা পুস্পমৃকুল। মৃকুল অস্বাভাবিক কোনো জায়গায় কাণ্ডের কোনো অংশে পাতা বা মৃলের কোনো অংশে বের হলে সেটা হলো অস্থানিক মৃকুল।

া মাটির তলার কাণ্ড, ফল-ফুল ব্যবসায়ে যার ভূমিকা আছে।
মাটির তলার কাণ্ড নাম ভনেই নিশ্চয় ব্রতে পারছেন মাটির তলায়ই

বাড়ে এবং কিছুটা গাছের শিকড়ের সঙ্গে ভূল হয়। অবশ্রুই কাণ্ডের কোল থেকেই মুকুল বের হয়। এদের দেখতে সবুজ নয়।

। রাইজোম। মটির নিচে আহত্মিকভাবে রাইজোম বৃদ্ধি পায়। রজনীগন্ধা রাইজোমের উদাহরণ। পর্বমধ্য বা গাছের ত্-গাঁটের মাঝের জায়গা ধৃব ছোট। পর্ব থেকে অস্থানিক মূল বের হয়। অগ্র বা পার্যীয় মূকুল থেকে কাণ্ড বা শাথা জন্মায়। রাইজোম খাবার মঞ্ভ রাখে।

। কন্দ (Bulb)। ছোট চেপ্টা কাগু দলে থাকে মোটা শঙ্বপত্র (কচিপাতা)। গা থেকে অস্থানিক শিকড় বা মূল জন্মায়। থাকে ১টি বা ২টি পার্শীয় মূকুল। ভালিয়ার বাল বা কন্দ ফুলচাবে ব্যবহার করা হয়।

। করম্ ৰা গেঁড় (Corm)।

করম্ বা গেঁড় হচ্ছে গাছের মাংসল, শব্দ, ঘন এবং লম্বা কাও। কিছুটা বা লম্বাটে আকারের। করমে থাবার বিশেষ করে স্বেতসার জাতীয় থাবার মজুত থাকে। নিচের বা কাণ্ডের সব জায়গা থেকে অম্বানিক ঝুলান বা ঝুলান শিকড় থাকে। পার্শ্বীয় মুকুল, পর্ব এবং মধ্য পর্ব বেশ পরিষ্কার। সামনে থাকে অগ্রম্কুল। অফুকুল পরিবেশে বিটপ প্রকাশ পায় এবং সেটা করম থেকে তার থাবার জাগাড় করে নেয়। নতুন বিটপ আবার স্থযোগ মতো নতুন করম্ তৈরি করে। বিথ্যাত ফুলের গাছ গ্লাডিওলাস্ করম্ বা গেঁড় জাতীয় গাছের স্বন্ধর উদাহরণ।

। গাছের পাতা।

গাছের শাখা-প্রশাখার পর্ব থেকে পাতা গজায়। রং তার সর্জ। পাতা কাণ্ডের সঙ্গে পত্রমূল বা বোঁটার সঙ্গে লাগানো থাকে। পাতার চওড়া চেপ্টা পাতলা অংশকে ফলক বলে। ফলকে থাকে অসংখ্য শিরা উপশিরা আর তার জালিকা। জালিকায় থাকে অসংখ্য কোব। এসব কোষের মধ্যে ক্লোরোফিল নামে রক্ষক থাকে। ওরাই গাছের থাবার তৈরি করতে সাহায্য করে।

ফুলের সোন্দর্যের জন্ম, ফুলকে রক্ষায়, অন্ত জিনিসের সাহায্য পাবার জন্ম, এবং থাবার তৈরিতে পাতার রূপান্তর ঘটে:

- ১. ৰীজপত্ত । গাছের ওরাই প্রথম পাতা। ওদের মধ্য থাবার জমা থাকে। বেড়ে ওঠা জ্রন ঐ বীজপত্ত থেকে থাবার গ্রহণ করে। আম, পেয়ারা, আপেল প্রভৃতির বীচি বীজপত্তের উদাহরণ।
 - পুত্র্পধরপত্র ॥ পুত্রেরই অংশবিশেষ। নানা রং আকার দিয়ে

ফুলের সৌন্দর্য বাড়িয়ে দেয়, বোগনভেলিয়ার নানা রং পূষ্পধর পত্তের জন্ম হয়।

- পত্রকণ্টক। অনেক সময় পাতা কাঁটায় পরিণত হয়, য়েমন, গোলাপ
 এর উদ্দেশ্য হল গাছকে রক্ষা করা।
- 8. পত্রাকর্ষ । পাতার আঁকষি বিশেষ। বেড়ে ওঠা গাছকে এই আঁকষিই অন্ত কিছু অবলম্বনকে জড়িয়ে ধরে গাছকে থাড়া রাথাতে দাহায্য করে। মটর ও স্থইটপী এর উদাহরণ।

॥ कूल ॥

পুশা জনন অন্ধারণ করে এবং এই থেকেই ফল হয়। ফল থেকে বীজ। আদর্শ ফুল একটি দণ্ড বা ভাঁটার ওপর থাকে এবং এই দণ্ডই ফুলকে মেলে থরে। পুশাদণ্ডের আগার দিকটাকে বলে পুশাধার আর এর উপরেই বৃত্যংশ, পাণড়ি, পুংকেশর ও গর্ভকেশর আবর্ত বা একটা কেন্দ্রকে দিরে নাজানো থাকে। বৃত্যংশগুলি শব্ধ বা কচিপাতার মত ফুলের নিচের দিকের সবৃত্ত অংশ বিশেষ এবং এইগুলিকে একসঙ্গে বলা হয় বৃত্তি। মৃকুল অবস্থায় এরা পুশেষ অন্যান্ত অংশকে রক্ষা করে। ফুলের কুঁড়িতে সাধারণত আমরা এই বৃতিই দেখি।

পাপড়িগুলি বৃতির ভেতরে গোল করে থাকে সাজানো। পাপড়ির সংখ্যা স্বসময় বৃত্যংশের সংখ্যার সমান। পাপড়িদের একসঙ্গে বলা হয় দলমগুল। পাপড়ি রঙিন হলে ফুল হয় রঙিন।

পুংকেশরগুলি দলমগুলের ভেতরে থাকে আর এদের সংখ্যা ফুলের জাত
অনুসারে নির্ভর করে। পুংকেশর দেখতে দক্ষ ওঁটো বা কাঠির মতো। আগা
গোল বা চেপ্টা। এর নাম পরাগধানী। পরাগধানীর ভেতরে থাকে চারটে
থলে, নাম পরাগস্থলী। এদের ভেতরে পরাগরেণ্ তৈরি হয়। পরাগরেণুর
আকার গোল বা ভিমের মত। পরাগধানী উপযুক্ত হলে সেটা ফেটে যায়
আর বেরিয়ে পড়ে পরাগরেণু।

গর্ভকেশর বা গর্ভপত ফুলের ঠিক মাঝখানটায় থাকে। গর্ভকেশরের
নিচের দামান্ত মোটা অংশকে ডিম্বাশয় বা বীজের বাক্স বলা হয়। ওর মাঝে
থাকে অপরিণত বীজ বা ডিম্ব। এটাই ফুলের স্ত্রীপ্রজনন অংশ। গর্ভাশয় বা
ভিম্বাশয়ের ওপরের দক্ষ অংশকে বলে গর্ভদণ্ড। গর্ভদণ্ডের আগার মোটা
অংশকে বলে গর্ভমুগু।

একই ফুলে প্ংকেশর আর গর্ভকেশর উপস্থিত থাকলে সেই ফুলকে বলা হয়

উভলিঙ্গ। কেবলমাত্র একটি পুংকেশর বা গর্ভকেশর থাকলে ফুলকে বলা হয়।
একলিঙ্গ ফুল। একলিঙ্গ ফুল ছই প্রকার,—পুংপুষ্প ও স্ত্রীপুষ্প। যদি
স্ত্রীপুষ্প এবং পুংপুষ্প একই গাছে, যেমন ধরুন শশা গাছে ছাড়িছাড়ি ভাবে
থাকে তবে ঐ গাছকে বলব দহবাসী গাছ। ভিন্ন ভিন্ন গাছে স্ত্রীপুষ্প ও পুংপুষ্প
থাকলে সেই গাছকে বলব ভিন্নবাদী। পেপে, থেছুর ভিন্নবাদী গাছের
উদাহরণ।

আম-ক্মলালেব্-আস্র উভলিস্ব ফ্লের উদাহরণ। ভূটা একলিন্দের।

॥ ফল-বীজ ॥

পরিণত ভিষাশর হলো ফল আর ডিম্ব হলো বীজ। ডিম্বাশয়ের বাইরের শাকা আবরণটি হলো খোসা। এই খোসা ভেতরের ফল আর বীজকে রক্ষা করে।

বীজ হবার আগে গাছে পরাগযোগ ও গর্ভাধান হয়। পরাগধানীর মধ্যে থাকে পরাগরেণু। পরাগরেণু পুরুষ জনন-কোষ এবং ডিম্বাশয়ের মধ্যে স্ত্রী-জনন-কোষ তৈরি করে।

পরাগযোগ ত্ভাবে হয়। একই ফুলের পরাগানী থেকে পরাগরেণু সেই
ফুলের গর্ভমুণ্ডে চলে গেলে, বলা হয়ে স্ব-পরাগযোগ। একই প্রজাতির একটি
গাছের পরাগরেণু অপর একটি গাছে গর্ভমুণ্ডে গেলে ইতর পরাগযোগ হয়়।
কোন কোন গাছে স্বপরাগযোগ না ঘটলে গাছে ফুল ফোটা সম্ভব নয়। ফলে
তাদের স্বপরাগযোগ হতে বাধ্য। আম-কমলালেব্-আফুরে স্বপরাগযোগই
হয়। বায়্-কটিপতক্ষ-জল-শাম্ক-পাথি প্রভৃতির ছারা ইতর পরাগযোগ হয়।

ফুল, যেমন ফুলকণি থেয়ে থাকলেও আমরা ফলকে নিয়ে সাধারণতঃ হামলে পড়ি। মুকুলও বাদ পড়ে না, যেমটি বাঁধাকণি। পুরো তৈরি ভিষাশয় থেকে ফল জন্ম লাভ করে। এটাই প্রকৃত ফল, যেমন, টোমেটো-শশা-আম-আলুর। অভান্ত অংশ থেকে তৈরি গাছের খাবারকে বলা হয় অপ্রকৃত ফল। আপেল স্থাসপাতি-কাজ্বাদামের বেলায় পুজাধারই তথাকথিত ফল তৈরি করে। ভুম্র-তুঁতফল-আনারস-কাঁঠাল পুজ্বিন্যাস থেকে তৈরি অপ্রকৃত ফল।

ফল একক, যেমন আম বা গুচ্ছিত। গুচ্ছিতের উদাহরণ আতা-কাঁঠাল প্রভৃতি হতে পারে।

ফলকে ছ শ্রেণীতে ভাগ করা যেতে পারে। নীরস আর সরস। নীরস আবার তিনভাগে বিভক্ত, (ক) অবিদারি (বাদাম-বেদনা), (থ) বিদারি (শিম্ মটর), (গ) ভেদক (ধান)। সরস ফলের উদাহরণ,—আম-বাদাম-আপেল-কাঁঠাল-আনারস-আসুর প্রভৃতি।

॥ यांत्रि ॥

মাটিই থাটি। পৃথিবীর বুকে যাবতীয় গাছপালা দন্তব হয়েছে ছটি
মাধ্যমের জন্ত,—আবহাওয়া এবং মাটি। ছটির মধ্যে মাটির গুরুত্ব বেশি।
যেহেত্ মাটি গাছকে দিচ্ছে আপ্রয়, পৃষ্টি এবং মাটির মধ্যে দিয়েই বাতাদ
অক্সিজেন জোগাচ্ছে গাছের শিকড়দের। মাটির উৎদ পাধর বা শিলা,—
যেটি জনেক দময় ধরে ভেঙ্গে মাটিতে পরিণত হয়েছে। শুধু তাই নয়, এর
মধ্যে আছে জটিল খনিজ যৌগিক পদার্থ, জৈব পদার্থ, জল, বাতাদ, জীবানু,
ছক্রাক, এককোষী প্রাণী, কীট, কেঁচো, প্রভৃতি জীব। চাষের যোগ্য
মাটি হলো,

১. পলিমাটি॥ অর্থাৎ নদী আর তার উপকৃলে এবং বদ্বীপের পলি
ছারা তৈরি। পলিমাটিতে দাধারণতঃ নাইট্রোজেন এবং হিউমদের অভাব থাকে
আর কোন কোন সময় বা ফদফরাদের অথবা পটাদের পরিমাণ খুব বেশি।
চুন বা ক্যালসিয়াম কোথাও খুব বেশি, কোথাও খুব কম।

পলিমাটি সব ধরনের ফলমূল চাষের উপযোগী। হিউমাস তৈরি হয় কাদা এবং বালির মিশ্রণের মধ্যে।

কালোমাটি । বা কৃষ্ণয়ৃত্তিকা কালো থেকে হাল্কা-কালো বা
বাদামি রংয়ের পর্যন্ত হতে পারে। কালো রং হবার কারণ হল—এর মধ্য
আছে টিটানিফোরাদ্ ম্যাগনাটাইট, লোহা, জৈব আ্যাল্মিনিয়াম্, মজ্ত হিউমাদ্,
লোহা এবং অ্যাল্মিনিয়াম্ দিলিকেট।

কালোমাটিতে দাধারণতঃ নাইট্রোজেন, ফদফোরিক অ্যাদিড, এবং জৈব পদার্থের অভাব থাকে। কিন্তু প্রচ্ন পরিমাণ পটাদ, লোহা, চূন, অ্যান্মিনা, ক্যালিসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম কার্বনেট আছে। ভিজে অবস্থায় কালো মাটি থ্বই নরম কিন্তু শুকিয়ে গেলে হয় ইটের মত শক্ত। ভাল জল নিকাশি ব্যবস্থা থাকলেও কালো মাটির আর্দ্র তা বেশি। এই মাটি মোটাম্টি উর্বর এবং কোনো দার দেওয়া না হলেও এবং বারবার চাষ দত্তেও দব সময় মোটাম্টি ফলন দেয়। বিভিন্ন প্রকারের শাক্সজি, কিছু ফল, বিশেষ করে লেব্—কালোমাটিতে ভাল হয়। এই মাটি তুলা চাষের পক্ষে আদর্শ।

৩, লালমাটি। পশ্চিমবাংলার বীরভ্ম-বাঁকুড়া-মেদিনীপুর জেলায় দেখা

যায়। এটি হটি জিনিদ নিয়ে তৈরি। লাল দো-আঁশ এবং হলদে মাটি।

বেনীলা থেকে এই মাটি তৈরি তাতে একসময় ম্যাগেনেদিয়াম খনিজ পদার্থের
প্রাচুর্য ছিল। লাল মাটির কাদা অংশে দিলিকা-আাল্মিনা অমুপাত ১:২-র
ওপরে এবং এতে প্রচুর পরিমাণে লোহ অক্সাইড্ খনিজ আছে। এই মাটিতে
নাইটোজেন-হিউমাদ-ফদফোরিক আাদিড এবং চুনের ঘটিতি আছে। বৃষ্টি
বা সেচের জল থাকলে লাল মাটিতে সব ধরনের ফদল ফলানো দপ্তব।

- 8. ল্যাটেরাইট জাতীয় মাটি। সাধারণতঃ ল্যাটেরাইট মাটিতে নাইটোজেন-ফদ্ফোরিক অ্যাসিড-পটাস-চুন এবং ম্যাগেনেসিয়ামের অভাব থাকে। যদিও এই মাটির মোটের ওণর উর্বরতা কম তবুও সার দিয়ে এবং যত্ত্বের সঙ্গে চায করলে ফদলে ভালো সাড়া পাওয়া যায়। আথ এবং ধান এই মাটিতে ভাল হয়। পাহাড়ি অঞ্চলে সাধারণতঃ ল্যাটেরাইট্ মাটি দেখা যায়।
- শব্ত এবং পাছাড়ে মাটি। বন বেড়ে যাওয়ার ফলে গাছপালার ফেলে দেওয়া জৈব পদার্থ ঘারা গঠিত। ছটি কারণে পর্বত তথা পাহড়ি মাটি জন্ম নেয়, (অ) অয় কাঁচা হিউমাদ এবং অয়-কার অবস্থায় তৈরি মাটি যেটা পডজল গঠনে অয়ুকুল। (আ) অয়-অয় অথবা প্রশমিত অবস্থায় (PH = 7) খুব বেশি ক্ষারযুক্ত মাটির দঙ্গে তৈরি যেটা পরে বাদামি মাটিতে রূপাস্তরিত হয়।
- বিশুক্ক এবং মরু-মাটি। মরু অঞ্চলে এই মাটি দেখতে
 পাওয়া যায়।
- ৭. স্বন এবং ক্ষারীয় মাটি। উত্তর ভারতের একেবারে শুকানো এবং মাঝারি শুকানো জায়গাগুলিতে বিশেষ করে বিহার-উত্তরপ্রদেশ-পাঞ্জাব-রাজপুতানায় মাটি থেকে লবন এবং ক্ষারীয় বৃদবৃদ এদে এ-ধরনের মাটি তৈরিতে সাহায্য করে। মাটি সংশোধন না করে এ ধরনের মাটিতে চাষ করা উচিৎ নয়। এই মাটির লবনগুলি হল—সোভিয়াম-ক্যালসিয়াম্ এবং য়াগনেসিয়াম্।
- ৮. পিট এবং অক্সান্ত জৈব মৃত্তিক। ॥ এধরনের মাটিতে প্রচুর পরিমাণে জৈব পদার্থের সঞ্চয় বটে। নদীর অববাহিকা এবং হ্রদ শুকিয়ে যাবার ফলে যে নিচু জমি তৈরি হয় তাতে মাটির অভূত জলবদা এবং মাটির অবাযুজীবী অবস্থা দেখা যায়। মাটির রং হয় লাল—কৈব পদার্থ এবং লোহার উপস্থিতির জন্ত। পশ্চিমবাংলার স্থন্দরবন এবং অক্তান্ত স্থানে এ-জাতের মাটি

দেখা যায়। পিট এবং অন্যান্ত জৈব মাটির রং কাল। ওজনে ভারি এবং মাটিতে অমের ভাগ বেশি। প্রশম (PH) কখন কথন খুবই কম, ৩১৯ এর মত। এই মাটিতে শতকরা ১০ ৮০ ভাগ জৈব পদার্থ, ২০-৩০ ভাগ লোহা, এবং আলুমিনিয়াম্ অক্সাইভ থাকে।

ফসফোরিক অ্যাসিডের পরিমাণ খুবই কম। কোন রকম নাইটোজেন সংযোগ সম্ভবপর হয় না। ফলে মাটি ফল-ফুল গাছের পক্ষে বিযাক্ত হয়ে দাঁড়ায়।

। কি ভাবে মাটি চিনবেন।

- (১) যদি মাটির রং গাঢ়-বাদামি থেকে কালো রং হয় তবে বুঝতে হাবে মাটিতে প্রচুর হিউমাস আছে। এবং এই কালো মাটি দেখে বুঝতে হবে মাটির গঠন ভালো এবং এতে যথেষ্ট পরিমাণে ক্যালিসিয়াম এবং নাইট্রোজেন আছে। এক কথায় এ-মাটি খ্বই উর্বরা।
- (২) ল্যাটেরাইটের লাল এবং বাদামি রংয়ের দলে ভালোভাবে বাতাস থেলে যাওয়া এবং জল বেরিয়ে যাবার ব্যাপার ছটির যোগ রমেছে। উৎকৃষ্ট জলনিকাশি মাটিতে লোহার ফেরিক যোগ গঠিত হয়, সেজক্ত মাটির রং হয়ে যায় লাল বা বাদামি। অপরদিকে যেসব মাটির জল ভালো করে বের হয়ে যায় না, সেধানে তৈরি হয় লোহা-অক্সাইড —ফলে মাটির রং হয় হলুদ।
- (৩) আর্দ্র অঞ্লে লাল অথবা হলুদ মাটিতে প্রচ্র পরিমাণে জৈব পদার্থ ঢেলে বাদামিতে পরিণত করা যায়
- (৪) ক্ষারীয় লবনের খুব বেশি মাত্রায় উপস্থিতির ফলে এবং লবনের প্রকৃতির ওপর নির্ভর করে মাটির রং কালো অথবা সাদা হতে পারে। চাষের পক্ষে এ মাটি অম্পযুক্ত।

া মাটির সংশোধন।

চাবে অমূপযুক্ত হয় যদি মাটিতে অতিরিক্ত মাত্রায় অম, ক্ষার বা লবন থাকে। কিন্তু আপনার জমির মাটিতে ঐ দোব আছে বলে আপনি কি চাষ করবেন না ? অবশ্য করবেন তবে সংশোধন করে নিয়ে।

মাটি সংশোধনের আগে সবচেয়ে ভালো হয় যদি আপনি আপনার জমির মাটি পরীক্ষা করিয়ে নিতে পারেন। এই মাটি পরীক্ষা আপনাকে বিনামূল্যে করিয়ে দিতে পারে,—বিধানচন্দ্র কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, পোঃ মোহনপুর, জেলা— নদীয়া অথবা জেলার প্রিন্দিপ্যাল বা এগ্রিকালচারাল অফিদার। এই শিক্ষা প্রতিষ্ঠান শুধু মাটি পরীক্ষা করবে না—আপনাকে বিস্তৃত উপদেশ দেবে যাতে সেই মাটি থেকে আপনি বেশি পরিমাণে ফল-ফুল পেতে পারেন। বিশ্ববিভালয়ের স্থবিধা না থাকলে আপনি এবিষয়ে পরামর্শ পাবেন আপনার সবচেয়ে কাছের ক্রিদপ্তর থেকে। মাটি পরীক্ষা করে—রানীক্টির, টালিগঞ্জ, ক্লিকাতা, এবং পি. এ. ও বর্ধমান, কুচবিহার।

॥ মাটির অস্লতার সংশোধন॥

অনেক ভাবেই মাটির অমতা দ্র করা যায়। চুণের অনেক গুণ অমতা দ্র করতে সবচেয়ে ভালো চুন। চুন শুধু অমতাই সংশোধন করে না, রাসায়নিক সার দেবার আগের কাজটা করে দেয়। জীবাপুদের কাজের গতি বাড়ায়, মাটির গঠনের উন্নতি করে। সবুজ সার এবং শুঁটি জাতীয় আচ্ছাদনী ফদলের বাড়াসহজ করে দেয়। চুন লাগাবেন নিচের হিসেব মতো।

কি ধরনের মাটি:
কতটা চুন লাগবে (টন প্রতি হেক্টরে)
প্রশম (PH ৪° হতে) প্রশম (PH ৪'৫ হতে) প্রশম (PH ৫'৫ হত)

উষ্ণ আদ্র সমভূমি:	টন		টন		টন
বালি এবং দো-আঁশ বালি	৬৪	_	ર ર્ડ્		3 8
বালি দো-আঁশ	_		e ·	-	2\$
দো-আঁশ এবং পলি দো-আঁশ	-		P 8	_	æ
মেটেল		•	25 \$	_	93
শীতল নাতিশীতোঞ্চ পাহাড়:					
বালি এবং দো-খাঁশ বালি—	13		¢		25
वानि धवः तमा-धाँम वानि— वानि तमा-धाँम	1 \$	~~	e 9 3	_	₹\$ €
	18 —		१ ६ २५ हे		•
বালি দো-আঁশ দো-আঁশ এবং পলি দো-আঁশ— মেটেল—	18		>> 8		¢
বালি দো-আঁশ দো-আঁশ এবং পলি দো-আঁশ—			>> 8	-	13
বালি দো-আঁশ দো-আঁশ এবং পলি দো-আঁশ— মেটেল—			>> 8	-	13

॥ লাবণিক মাটি সংশোধন॥

খুব কম খরচে লাবণিক মাটির সংশোধনের উপায় হলো মাটি ধুয়ে ফেলা এবং ধুয়ে ফেলতে দরকার উপযুক্ত জল নিক্ষাশন-ব্যবস্থা। জলপীঠ (অর্থাৎ যেথানে জল জমা থাকে) গাছের শিকড়ের জটলা থেকে অস্তত: আট-দশ ফুট নিচে রাথতে হবে। স্বাভাবিক জল নিষ্কাশন বাজল বের করবার উপায় না থাকলে কুদ্রিমভাবে জল বের করার ব্যবস্থা করতে হবে।

জল বের করার দরকার লবন ধুয়ে ফেলা। বাস্পীভবন এবং বাস্পমোচনের জন্ম যত জল দরকার তার চেয়ে বেশি জল ঢালতে হবে। জলে লবনের পরিমাণ, কি ধরনের মাটি, মাটিতে জমা লবনের পরিমাণ প্রভৃতি কারণের ওপর জলের পরিমাণ নির্ভরশীল। মোটাম্টিভাবে বলা যায়, সেচের জন্ম যে জল প্রয়োজন তার চেয়ে ৫% ৩০% থেকে বেশি জল দরকার লবন ধুয়ে ফেলতে। জমিতে প্রশম লবন (Neutral PH = 7) বেশি থাকলে জমি জলে ভূবিয়ে থোলানালার সাহাযেয় যতটা সম্ভব লবন বের করে দিয়ে তবেই জমি আবার জল দিয়ে ধুয়ে ফেলবার ব্যবন্ধা করা উচিং। ভারি যদ্রের লাহাযেয় চাষ হলে,—জমির ওপরটা টেচে ফেলে লবন ভাড়াতে হবে। চেঁচে ফেলার ফলে যে মাটি উঠে আসবে সেটা রাজায় ফেলে রাভা উচ্ করা যাবে। মাটি ধুয়ে ফেলবার সময়ে লবন সহাকরতে পারে এমন ফসলের চাষ করা উচিং।

। ক্ষারীয় মাটির সংশোধন।

জিপসাম্ (ক্যালশিয়াম্ সালফেট) দিয়ে অধিকাংশ ক্ষারীয় মাটি সংশোধন করা যায়। যেথানে কম বৃষ্টি হয় সেথানেই সাধারণতঃ ক্ষারীয় মাটির ঝামেলা দেখা যায়। খুব ভালোভাবে জল বেরিয়ে ষেতে পারে এধরনের দো-আঁশ আর বেলে দো-আঁশ মাটি আর জলে মিশে যেতে পারে সেই পরিমাণের অল সোভিয়াম যুক্ত ক্ষারীয় মাটি খুব সহজভাবে সংশোধন করে চাষের কাজে লাগানো যেতে পারে।

ক্ষারীয় মাটিতে জিপদাম লাগাবার আগে জমির জল বের করে দেবার ব্যবস্থাটা জানতে হবে। ভালে ব্যবস্থা থাকলে তবেই জিপদাম ফেলবার কথা চিস্তা করা যাবে। সঙ্গে সঙ্গে আরও একটা কাজ হবে—মাটি পরীক্ষা করে জেনে নেওয়া জমিতে কতটা জিপদাম দিতে হবে।

মাটিতে যদি অত্যন্ত বেশি পরিমাণে জিপদাম থাকে তবে মাটি ইটের মত শব্দ হয়ে যাবে। এই শব্দ মাটির ভেতর দিয়ে জল সহজে চুকতে চায় না। কাজেই প্রবণীয় লবনসমূহ মাটির ওপরদিকে তার গাছের শিকড়ে জমা হয়। ফলে মাটির ক্ষতিকারক লবনের উপস্থিতিতে বাতাদ চলাচল ব্যাহত করে। ফলে শিকড়ে বাড়তে পারে না। খুব বেশি বাড়াবাড়ি হলে গাছ মরেও থেতে পারে।

জিপদাম দেবার পরই উপযুক্ত সেচের ব্যবস্থা করতে হবে। ফলে দোডিয়াম
ধুয়ে গিয়ে গাছের শিকড়ের নিচে চলে যাবে। ওপরে উঠে আদে ক্যালশিয়াম
বা চূন। এটা মাটিকে ঝুরঝুরে করে দেয়। জিপদামকে দাহায্য করার জন্ম
ধইঞার (দেম্বানিয়া এক্যালিয়েটা) দাহায্যে দবুজ দারের চায করা উচিৎ।

।। যে-কোনো মাটিতেই ফল-ফুল চাষ সম্ভব।।

চাষের পক্ষে দো-আঁশ মাটি ভালো। বাগানের মাটি দো-আঁশ না হলে তাকে দো-আঁশ করে নেওয়া যায়। বেলে মাটি হলে আপনি মেশাবেন উপস্ক পরিমাণে গোবর সার, পাতাপচা সার গোয়ালঘরের আর্বজনা সার, এটল মাটি, কুচ্রিপানা, পুরুরের পাঁকমাটি এবং চুন।

এ টেল মাটিকে দো-আঁশ করবেন পরিমাণমতো গোবরদার পাতাপচা দার, বালি, কাঠ-ঘুটে-তুষ-আবর্জনার যে কোন একটির পোড়ানো ছাই, আর চুন।

এভাবে লেগে থাকলে কয়েক বছরের চেষ্টায় বেলে বা এঁটেল মাটি দো-আঁশ মাটিতে পরিণত হবে। এঁটেল আর বেলে ত্ধরনের মাটিতে চুন দেওয়া হচ্ছে। কারণ চুনের কাজ তুভাবে হয়। প্রথমতঃ এঁটেল বা জমাট বাঁধা মাটির কণাগুলিকে ছাড়াছাড়ি হতে সাহায্য করবে এবং বেলে মাটির বেলায় বিচ্ছিন্ন মাটি কণাকে বন হতে সহায়তা করবে।

। চুল ॥

দব ধরনের চাষে—কি মাছ, কি গাছ চুনের অশেষ গুণ। অবশ্য পশ্চিমবঙ্গের দমতল জারগাগুলির মাটিতে উপষ্কু পরিমাণে চুন রয়েছে। কিন্তু একই জমিতে বছরের পর বছর ফলফুল চাষ করলে তাতে ছু-তিন বছর অস্তর চুন অবশ্যই মেশানো দরকার। তাছাড়া অনেক গাছ আছে যারা দারমাটিতে চুন পছন্দ করে, এদের বেলার প্রত্যেক বছর অল্প করে চুন মেশানো ভাল। বিভিন্ন ধরনের চুন মাটিতে মেশানো চলে। এদের ভেতর তেজ মরে যাওয়া পাথর চুন গুঁড়ো করে মেশানো স্থবিধার। দারমাটিতে পরিমাণ মত চুন না থাকলে ঠিকমত দার নিতে পারে না। চুন দেবেন বর্ষার ঠিক আগে। চুন মেশাতে কিছুটা দাবধান হওয়া উচিৎ। অনেক রাদায়নিক দারের দক্ষে চুন ঠিক মেশানো চলে না, যেহেতু চুনের সঙ্গে রাদায়নিক পদার্থের কাজ ঘটে অন্ত কিছু

(अछि ३००,००० छांग षम्मधांग-धन्न विमादव बाका)

विकासि माण्डि (साँगिम्णि) २० ५ ८ १२- ५ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८ ८	क्रम निकाभि याहित विकासि याहित	ক্র			
জিপ্দার্থ: ১০০-র ক্যু ১০০-১৫০ দি-এর ক্যু ১০০-১৫০ কেটি স্টি স্থান স্থান দি-১০ ২০-এর ক্যু ১২-১৫			থারাপ	নিকাশি	নিকাশি মাটির জ্ঞ
(জ পদাৰ্থ : ১০০-র ক্যু ১০০-১৫০ ৮-এর ক্যু ১২-১৫ ২০-এর ক্যু ২২-১৫ ২০-এর ক্যু ১২-১৫		থারাপ	<u>ডি</u> ন্তিম	त्यांठाम्ह	থারাপ
(নিট ১২-এর ক্য ৮-১০ ১২-এর ক্য ৫০-৫০ ৫০-এর ক্য ৫০-৫০	>> \$	১৫০-র বেশি	. ६धद कम	96-200	^^
	A-20.	ऽ॰-धंद द्विम	६-वर्ष क्य	,b	৮-নের বেশি
১০-তির ক্ষম ৫০-৫০	24-24	১৫-এর বেশি	৮-বের কম	3	১২-এর বেশি
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9-0%	oএর বেশি ১৽-এর ক্ম	>৽-এর ক্ম	>>	३१-थन्न ८विभ
	•	e - এর বেশি	১৫-এর কম	> 4-4 °	২ এর বেশি
	0	১-এর কম	১-এর বেশি		>-এর কম
	-				

গড়ে ওঠে, যেটা সারের কাজ না করে গাছের বিষের কাজ করে। তাই চুন দেবেন রাসায়নিক সার দেবার আগে বা পরে এবং বেশ কিছু সময় নিয়ে। আবার অনেক রাসায়নিক সার আছে যেটার ওপর রাসায়নিক সারের সঙ্গে মেশানো চলে না। রাসায়নিক ক্রিয়ায় অন্ত কিছু গড়ে ওঠে।

চুনের পরিমাণ। ছ-তিন বছর অস্তর একবর্গ মিটার জমিতে ১০০-২০০ গ্রাম চুন দেবেন।

ा ख्वा

নদী-নালা-বিল-থাল-পুকুর-টিউবঅয়েল-কুপ-করপোরেশনের নলের জল সবকিছু দিয়েই চাষ দন্তব যদি ভাদের মধ্যে অভিরিক্ত মাত্রায় দ্রবণীয় ক্ষতিকর রাসায়নিক পদার্থ না থাকে। বরং থাল বিলের আর নদীর জলে পলি বা বহুতি থনিজ পদার্থ চাষের ব্যাপারে সহায়ক হয়। সমূদ্রের জল দিয়েও চাষ সম্ভব যদি না ভার মধ্যে অভিরিক্ত মাত্রায় সোভিয়াম ক্লোরাইড বা থাবার লবন না থাকে। বিথ্যাত সমূদ্র 'ডেড-সী' তে সবকিছুই মৃত।

জলের মধ্যে দাধারণতঃ থাকে—ক্যালশিয়াম, ম্যাগনেশিয়াম, সোডিয়াম্,
পটাশিয়াম্ দালফেট, ক্লোরাইট, কার্বনেট, বাইকার্বনেট, নাইট্রেট। কোন
কোন জলের মধ্যে গদ্ধক, লোহা, কোথাও কোথাও বোরণ, ফুবাইড্ম,
সোলেনিয়াম ইত্যাদিও থাকতে পারে। কোন খনিজ পদার্থ জলের মধ্যে
থাকলেই জল থারাপ হবে না, থারাপ হবে থনিজের অতিরিক্ত উপস্থিতির জন্ম।
২৯ পৃঃ দারণীতে দেখানো হয়েছে খনিজ পদার্থ কতটা পরিমাণ থাকলে জল
দ্বিত হতে পারে।

।। কত ধরনের ফল-ফুল বাগানে সেচ করা যায় এবং তার স্থবিধা ও অসুবিধা।।

ক. প্লাবন পদ্ধতি। এই নিয়মে জল বাগান বা জমিখণ্ডকৈ পুরোপুরিভাবে জলে ডুবিয়ে দেওয়া হয়। এটা খারাণ নিয়ম। কারণ এভাবে সেচ
দিলে শতকরা মাত্র ২০ ভাগ জল গাছের গোড়ায় যায়, বড় অংশটাই নষ্ট হয়
জলের গড়ানো, টোয়ানো আর বাজ্পীভবনের ফলে উবে যাওয়ার দক্ষণ। ফলে
ফদল ভাল হয় না। জমি অসমান হবে আর সেচের ব্যবস্থা বিনাম্ল্যে
হলে অবশ্র এ ব্যবস্থা চলতে পারে।

কিন্তু জমির জলবদা দোষ থাকলে এ পদ্ধতি একেবারে অচল।

- ধ । খণ্ড জমির পদ্ধতি । এই নিয়মে সমস্ত জমি ১৫-৩০ সেমিঃ উচ্
 আন দিয়ে জন দেওয়া হয়। জমি থণ্ডটির দৈর্ঘ হবে ৩০ মিটার যদি মাটি
 দো-আশ হয়। ৯০ মিটার হবে লম্বায় যদি মাটি এ টেন হয়। জন ছম্প্রাপ্য
 হলে এবং দামি ফল-ফুল হলে জমি খণ্ডের আয়তন আরও ছোটো করা উচিৎ।
- গ. পর্যক্ষ পদ্ধতি । ফল-ফুল বাগানের পক্ষে এই পদ্ধতি স্বচেয়ে ভালো। জমির থণ্ডগুলি এখানে বর্গাকার-আয়তকার অথবা গোল হতে হবে। খুব বড় ফল-ফুল গাছ হলে গাছকে বেড় দিয়ে গোল করে নালা কেটে নেওয়া উচিং। ফলে গোড়ার মাটি ভকনো থাকবে। ঐ নালার বাঁধের উচ্চতা কতটা হবে সেটা নির্ভর করে কডটা পরিমাণে জল দেওয়া হবে

খাত পদ্ধতি । এই নিয়মে সমস্ত জমিকে বিরে বড় বড় নালার ভাগ
করা হয় । নালা চওড়ায় একফুট । সমস্ত জমি কুড়ে নালা কাটা থাকবে ।
সাধারণতঃ মাটির ভেতরে জল ঢোকার ক্ষমতার ওপর নালার দৈর্ঘ নির্ভর করে ।
এর তারতম্য ৩-৬ মিটার পর্যস্ত হতে পারে । বালি এবং, বালি দো-আশ
মাটিতে নালার দৈর্ঘ হবে কম । এটেল মেটেল মাটিতে দৈর্ঘ হবে বেশি ।

া আন্তভূ মির সেচ।

আন্তর্ভূমির সেচ অর্থাৎ মাটির নিচের সেচ ত্থরনের হতে পারে। প্রাকৃতিক অথবা কৃত্রিম। প্রাকৃতিক আন্তর্ভূমির সেচ সেথানেই সম্ভব যেখানে শিক্ড বলমের নিচে একটি অপ্রবেশ্র-ন্তর থাকে। অপ্রবেশ্র-ন্তর পর্যন্ত প্র্তুলি গর্ত করা হয় এবং তাতে জল বোঝাই করা হয়। ফলে পাশের শিক্ডবলয়ে গিয়ে মাটিকে দেয় ভিজিয়ে। কৃত্রিম অন্তর্ভূমির সেচ মাটির বলয়ের নিচে ভূগর্ভ ছিল্ল করা অথবা ফুটোওলা চোড্ বসানো হয় এবং উপযুক্ত ব্যবহার ঘারা চোঙের মাঝ দিয়ে জল দেওয়া হয়। উভয় ক্ষেত্রেই জলপীঠ উপরে তোলাই উদ্দেশ্র—যাতে গাছের শিক্ডগুলি কৈশিক চলনের ঘারা জল পেতে পারে। প্রথমদিকে থরচ বেশি হলেও পরের দিকে থরচ কম লাগবে রক্ষণাবেক্ষণের ব্যাপারে। এই পদ্ধতিতে বাজ্যীভবনের ভয় শৃত্য।

আন্তর্ভূমির সেচ ব্যবস্থায় মাটি ক্ষার এবং লবনভাব বেড়ে যেতে পারে।

। ফল-ফুল বাগানে জলের পরিমাণ।

মাটিকে কভটা ভেন্ধাবেন সেটা নির্ভর করবে মাটির গ্রহণ অর্থাৎ মাটিতে কি কি আছে দেটার ওপর। গড়ে বালিমাটিকে ৩০ সেমিঃ গভীরে ভেন্ধাতে জনের প্রয়োজন ১'২৫ সেমি, বালি দো-আঁশের জন্ম ২'৫ সেমিঃ, শুধু দো-আঁশের জন্ম ৫ সেমিঃ, মেটেল মাটি পিছু ৬.২৫ সেমিঃ এবং এঁটেল মাটির জন্ম দরকার ৭.৫ সেমিঃ। মাটিতে সেচের প্রয়োজন তথনই হবে যথন প্রায় প্র জংশ (৬৬%) জল গাছ ব্যবহার করে। দো-আঁশ মাটিতে ৩০ সেমিঃ গভীরতা পর্যস্ত মাটিকে ভিজিয়ে রাখার জন্ম প্রতি সেচে ৩'৩৩ সেমিঃ জল দিতে হবে।

কতদিন অস্তর অস্তর জল দিতে হবে—দেটা নির্ভর করে কি ধরনের ফলফুল চাব হচ্ছে তার ওপরে এবং কি ধরনের মাটি তার ওপর।

মাটির আন্রতা বা ভিজা থাকা ভাবের ওপরে জল দেওয়ার অস্তর এবং কতটা জল দেবেন সেটা নির্ভর করে।

। কিন্ডাবে মাটির আর্জ্র আপবেন।

যে মার্চ বা বাগানের আর্দ্র তা মাপবেন সেই জমি থেকে কিছু মাটি নল বা তুরপুনের সাহায্য তুলে নিন। এরপরই ঐ মাটিকে উন্থনের মধ্যে ১০৫°-১১০° সেন্টিগ্রেডে শুকিয়ে নিতে হবে। মাটি শুকানোর ফলে জ্ঞলের ক্ষতির পরিমাণ মাটির শুকনো প্রজনের প্রপর শতকরা হিদেবে অথবা ঘনফলের ভিদ্তিতে হেক্টর/সেমিঃ (দেন্টিমিটারে) দেখান যায়।

। চাষের জমির জল নিকাশ।

ফুল-ফল বাগানে জল দরকার অবশ্বই। প্রথমে মাটি তারপর জল। তাই বলে মাঠের জমিতে অদরকারে জল যেন প্যাচ প্যাচ না করে। আবার অনাবশ্বকভাবে কোথাও জল চুইয়ে জমা হয়ে জলবদা রোগের স্বাষ্ট না করে। হিতের থেকে জলবদা অবস্থায় অহিতই বেশি করবে। দেচ আর জল নিকাশ ফুজনেই ওতপ্রোতভাবে জড়িত। যেন রাত্রি আর দিন। দেচ যেমন গাছের গোড়া বা শিকড় ভেজায়, জল নিকাশ আবার অতিরিক্ত জলকে তাড়িয়ে দেয়, যাতে জল বেশি মাত্রায় গিয়ে শিকড়কে না পচিয়ে দেয়।

জল নিকাশ ত্ভাবে হয়, (১) মাঠ বা বাগানের ওপরকার জল নালা কেটে বের করে দিয়ে, (২) মাটিতে জল চোঁয়ানোর ফলে মাটির নিচে যে জল জমা হয় সেই জলকে বের করে দেওয়াকে বলা হয় চোঁয়ানি নালা।

মাঠের বা বাগানের ওপরকার জল নালা কেটে সহজে বের করে দিতে হবে যাতে জল না জমে যায়।

কিন্তু মাটির নিচে কোথায় জল জমছে সেটা জানা নাধারণ মাহুষের পক্ষে কঠিন হলেও ভূ-বারি বৈজ্ঞানিকের পক্ষে কোনো দমস্থাই নয়। যদি বোঝা যায় মাঠের ঠিক কোনো জায়গায় জল জমছে, তবে মাটি কেটে গর্ত করে দেই জমা জলকে মাটির আরও নিচে বইয়ে দেবার জন্ম জল থেকে নিচে নালি কেটে বা পাইপ বসিয়ে অনেক নিচে নামিয়ে দিতে হবে। চোঁয়ানি নালার জন্ম খোলা নালি, টালি এবং চোঙ্ ব্যবহার করা যেতে পারে। অনেক জায়গায় টালি বদানো হচ্ছে। কারণ ধাপে ধাপে টালি বসিয়ে চোঁয়ানি নালার খরচ কম করা যায়।

। গাছের খাবার বা সার ।

গাছের ব্যাপারে অহেতুক একটা প্রশংসা দিয়ে থাকি,—গাছ তার খাবার নিজেই বানিয়ে থাকে। মাফুষও তার খাবার রান্নাদরে বসে বানায়। তবে গাছের একটা স্থবিধে আছে, যা মাফুষের নেই। গাছ তার মাটির তলায় শিকড় আর তার শাথা-প্রশাথা বাড়িয়ে থাবার তৈরি করে নেয়। একাজটা মাফুষ কিছুতেই করতে পারবে না যদি রান্নাদরে কাঁচামালের অর্থাৎ চাল-ডাল-ডরিতরকারির অভাব হয়, এবং আগুন না থাকে। আবার গাছকে যে-কোনো মাটিতে বসিয়ে দিলেই যদি সে তার খাবার বানিয়ে নিতে পারত তবে জগৎ জুড়ে 'সার সার' বলে আর্তনাদ উঠতো না। ভারতও উয়ত দেশগুলির মত সর্বত্র গম ভূটা ফলাতো। তাই দেখা যায়, একই জমিতে যেখানে সারের গদ্ধ নেই সেথানকার ফসল খুব ভাড়াভাড়ি বেড়ে যাচ্ছে আর যেখানে সারের গদ্ধ নেই সেথানকার গাছপালা বিামুচ্ছে। সারকে উর্বর্গণ্ড বলা হয় যেহেতু সার জমির উর্বরা শক্তিকে বাড়িয়ে দেয়।

গাছ তার থাবার পায় বাতাস আর মাটি থেকে। কার্বন পাচ্ছে বাতাসের কার্বনভাই-অক্সাইড থেকে, অক্সিছেন বাতাস এবং জল থেকে, হাইড্রোজেনও জল থেকে, নাইট্রোজেন বাতাস অথবা মাটি এবং অক্সাক্স সমস্ত থাতগুণ বা পোষক মাটি থেকে। মাটিই গাছের প্রধান দাটি।

মুখ্য-পোষক বা খাদ্য । নাইটোজেন-ফদফোরাদ-পটাশিয়াম।
ক্যোলশিয়াম্-ম্যাগনেশিয়াম্-গন্ধক।

অণুপোষক অথবা নামমাত্র গাছে লাগে,—লোহা, ম্যাংগানিজ, তামা, দন্তা, বোরণ, মলিব ডিনাম্ এবং ক্লোরিন। না, গাছে ভিটামিন বা থাছওণের কোনো দরকার হয় না। বরং স্বধরণের ভিটামিন মোটাম্ট উদ্ভিদ বা গাছ থেকে পাওয়া যায়।

গাছের খাবার বা সারকে হভাগে ভাগ করা যেতে পারে, (ক) স্বাভাবিক,

—মাটি আর বাতাস থেকে যা আদছে। এটাকে প্রাকৃতিক থাবারও বলা যায়।

(খ) কৃত্রিম বা রাদায়নিক দার যেটা সম্পূর্ণভাবে মান্ত্রয তৈরি করে দিচ্ছে
গাছের থাবারের ঘাটতি মেটাবার জন্য। স্থাভাবিক হোক আর কৃত্রিম হোক
সব শেয়ালের এক 'রা'-র মতো সমস্ত ধরণের সারের মধ্যে আছে সেই
মাইট্রোজেন-কন্কোরাস্-পটাশিয়াম-ক্যালশিয়াম প্রভৃতি।

এবার থুব সংক্ষেপে আলোচনা করা যাক, গাছের মুখ্য-গৌণ আর অণুপোষক বা খাভ গুণগুলি কি কি কাজ করে—

নাইট্রোজেন। গাছের ভাল-পালা ৰাড়িয়ে দেয়। পাতার সব্জ রং আনে। গাছে যথাযথ নাইটোজেন থাকলে ফদফোরাস এবং পটাশিয়ামের কাজ স্থন্দর হয়।

নাইট্রোজেনের অভাবে গাছের বাড় এবং শিকড়ের উন্নতি সম্ভব নয়। ফলে পাতার রং হয়ে যায় হলদে বা ফিকে সবুজ। ফল-ফুল থুব তাড়াতাড়ি পেকে যায় বা পরিণতি লাভ করে। ফলের দানা ছোট হয়ে আসে, ফুলের রং থোলে না বা ফুল বড় হয় না। গাছের পুরানো পাতাই অভাবজনিত রোগের প্রথম আর প্রধান শিকার হয়।

নাইটোজেন বেশি পড়লে কথনো কথনো পাতা চামড়ার মতো কুঁচকে যায়। হয়ে যায় ঘন সবুজ এবং রসালো। ফল ভালো হয় না আর রোগের সম্ভাবনা দেয় বাড়িয়ে।

ফসফোরাস্ ॥ গাছের প্রাণশক্তি বাড়ায়, ফল-ফুল ভালো হয়, নতুন কোষ গড়ে। শিক্ত, বিশেষ করে গুচ্ছমূলের ছড়িয়ে গড়ায় পাহাযে। আসে। ফসফোরাস্ ফুল-ফলের উৎকর্ষ বাড়ায় এবং গাছের ফুল ধরায় অনেকদিন ধরে। ফসফোরাস্ বেশি হলে গাছের ক্ষতি হয় না। বরং এই সার দিয়ে নাইটোজেন বেশি হলে তার প্রভাব কমানো যায়।

পটাশিয়াম। ফল-ফুলের গাছের রোগ-প্রতিরোধ-ক্ষমতা, কটি-পোকার আক্রমণ, ঠাণ্ডা এবং অন্যান্ত প্রতিকৃল অবস্থার প্রতিরোধে গাছকে সাহাষ্য করে। খেতসার তথা শর্করা গঠনে এবং পরিবহনে পটাশিয়াম দাক্ষাৎ কাজে আদে। ফলের ব্যাপারে পটাশিয়ামের ভূমিকা অপরিসীম। কারণ যে-কোনো ফলেরই আমরা খেতসার পাই। এই মৌলটি বেশি হলে নাইটোডেনের মত গাছের ক্ষতি করে না, তবে ফল পাকতে দেরি হয়।

ক্যালশিস্থাম। গাছের পেকটিনের দলে মিলে ক্যালশিয়াম পেক্টেট্

গঠন করে, যেটি আবার গাছের কোষের দেওয়ালের অপরিহার্য উপাদান। গাছের নাইট্রোজেন পাওয়ার জন্ম মাটির নিচেকার জীবাপুদের কাজ বাড়িয়ে দেয়। শিক্ত বাড়াতে সাহায্য করে।

ক্যালশিয়াম কম হলে গাছের শিকড় ডগার দিকে যায় শুকিয়ে। অথবা খাটো বা মোটা হয়। ক্যালশিয়াম খুব বেশি বা কম হলে পাতায় ছোপ-ছোপ দাগ পড়ে।

ম্যাগনেশিয়াম॥ গাছকে, বিশেষ করে পাতাকে সবুজ রাখা এর প্রধান কাজ। গাছের তেল গঠনেও এই মৌল কাজে আসে। থুবই কম লাগে বলে এর অভাবও টের পাওয়া যায় না। কিন্তু একেবারে ম্যাগনেশিয়াম-শৃন্ত হলে গাছে তার লক্ষণ স্কুম্পান্ত,—পাতা হল্দ হয়ে যাবে। অসময়ে যাবে পাতা ঝরে, আপেল গাছে পাতার ওপর বাদামি ছোপ আসবে। ক্যালশিয়াম ম্যাগেনেশিয়াম এবং ম্যাগেনেশিয়াম পটাশিয়াম্ সব সময় হাত ধরাধরি করে চলে।

গদ্ধক। চীনাবাদাম-ছোলা-রস্থন-বাঁধাকপি-মূলো প্রভৃতি গাছে গদ্ধক লাগে এবং জমিতে গদ্ধক থাকলে ঐ সব গাছ ভাল জন্মায়।

লোহা। লোহার অভাবে গাছের কচি পাতায় পাণ্ডুরোগ দেখা দেয় অথচ শিরাগুলি ঠিক সব্জ থেকে যায়।

ম্যাংগানিজ ॥ এর অভাবে জালি শিরার পাতার আন্তঃশিরায় এবং কলায় পাণ্ডুরোগ এবং শিরা সামস্তরাল হলে পাতায় সাধারণ পাণ্ডুরোগ দেখা যায়।

তামা॥ গাছে এত কম লাগে যে এককভাবে এর অভাব ধরা বেশ কঠিন। কারণ এর কাজ অক্যান্ত অণুপোষকের সঙ্গে। তবে এর অভাবে গাছের ছালের নিচে থলি, ফল ফেটে যাওয়া, কাণ্ডের ডগা শুকনো, পাণ্ড্রোগ, একাধিক মুকুল, পাতার বিক্তি।

দস্তা॥ এর অভাবে পাতার নিচে বিশেষ করে গাছের নিচেকার পাতার শিরায় আন্ত:শিরা পাণ্ডুরোগ হতে দেখা যায়।

সোডিয়াম্। ফলফুলে অতি আবশুকীয় মৌল নয়। তবে পটাশিয়ামের অভাব থাকলে সোডিয়াম খ্ব কাজে আলে।

বোরণ। এর অভাবে ফলের শোলার ছিপির আকার এবং ফুলের রং ব্রোঞ্জের মত হয়। আপেল গাছের ডগা যায় ভকিয়ে। ম**লিবডেনাম।। এর অভাবে নাইটোজেন সংযোগকারী** জীবাণুদের কার্যক্ষমতা যায় কমে।

॥ পাতা সার ॥

গাছের পাতায় খাবার স্থে করে বা ছিটিয়ে দিলে পাতার মারফং গাছ খুব তাড়াতাড়ি সে থাবার নিতে পারে। গাছের পাতায় সার দেওয়া হফ ছু-ধরণের—

- রাদায়নিক ম্থ্য পোষক থাবারগুলি অর্থাৎ নাইটোজেন-ফদফোরান্পটাশিয়াম-ক্যালিদিয়াম প্রভৃতি।
- ২০ অণুপোষক সার বা ট্রেস্এলিমেন্টস্, যথা, বোরণ, লোহা, মাাংগানিজ, মলিবডেনাম প্রভৃতি।

পাতায় সার ত্থে বা ছিটানোর আগে পাতার ত্পাশে পরিষ্ণার জল বা ১%. ভিম-পাউডার জলের মিশ্রনে ভাল করে ধুয়ে নিতে,হবে।

পাতার পাতা সার ছিটানোর আগে কতগুলি ব্যাপারে লক্ষ্য রাথতে হবে, (১) গাছে কি ধরনের সার কতটা লাগবে। (২) ওপরে বলা ত্ধরনের সার এক সঙ্গে দেবেন না। (৩) সকাল আটটা নাগাদ ছিটাতে হবে। (৪) প্রথম পাতা সারটি অর্থাৎ মৃথ্য পোষক সার দেবেন দশদিন অন্তর। আর অণ্পোষক সার দেবেন একমাস বা তুমাস অন্তর। (৫) পাতার সার ব্যবহার করা উচিৎ শীতকালে। (৬) পাতাসার প্রে করার আগে থেয়াল রাথতে হবে যাতে পাতার ছদিকেই সার লাগে। (৬) পাতার সার যাতে তুলে না পড়ে থেয়াল রাথতে হবে—কুলে দাগ লাগতে পারে।

। জমিতে কতটা খাবার বা সার দিতে হবে।।

আগেই বলা হয়েছে ফল-ফুল বাগানে দার প্রয়োগ করার আগে জমির মাটি পরীক্ষা করে জেনে নেওয়া দরকার, কি কি দার কত পরিমাণে লাগবে। অন্থুমোদিত হারে নাইটোজেন ফদফোরিক অ্যাদিড অথবা পটাদের প্রয়োগের

হিসাবে রাসায়নিক সারের পরিমাণ বের করার জন্ত, অথবা বিপরীতভাবে নিচের পরিবর্তন গুণক ব্যবহার কর। যেতে পারে।

পরিমাণ	গুণ করে	পাওয়া যায় অহুরূপ পরিমাণের	
নাইটোজেন	8,₽€8	এমোনিয়াম সালফেট	
\$	२'२२२	্ইউরিয়া	
ত্র	৩°৮৪৬	এমোনিয়াম্ সালফেট নাইট্রেট্	
3	8,000	এমোনিয়াম ক্লোরাইড্	
<u>*</u>	9.000	এমোনিয়াম নাইট্টেট্	
ফ্সফোরিক এসিড (P_2O_5)	9.56°	স্থুপার ফদফেট, সিংগল	
ي ق	ર'રરર	স্থপার ফসফেট, ডবন	
A A	२°৮৫९	ভাই ক্যালশিয়াম্ ফদফেট	
A	£.000	হাড়গুঁড়া, কাঁচা	
পটাস (K ₂ O)	>	ম্ রিয়েট অফ্ পটাপ	
	5,000	সালফেট অফ্ পটাশ	
এমোনিয়াম সালফেট	॰'२०७	নাইটোজেন	
সোডিয়াম নাইট্রেট ্	.0"5@&	. d	
ইউরিয়া	•*B#+	A .	
এমোনিয়াম সালফেট নাইটেট	•,5⊘∘		
এমোনিয়াম ক্লোরাইড	0,540	Ā	
অমোনিয়াম নাইটেট	, °'90°	.	
স্পার ফদ্ফেট্ সিংগল	۰.۶۹۰	ফসফোরিক এসিড (P ₂ O ₅)	
ক্র ডবল	o"8@°	ं के जे	
ডাই ক্যালসিয়াম ফদফেট	∘.6€∘	जे जे	
হাডগুঁ ভা, কাঁচা	0,500	. A A	
মুরিয়েট অফ্ পটাশ	0.000	পটাশ	
সালফেট অফ্ পটাশ	0*€00	পটাশ	

॥ বাগান তৈরির আগে অর-ধরচার সার ॥

(১) **খামারের আবর্জনা সার** ॥ ভারতে সবচেয়ে বেশি এই সার ব্যবহার করা হয়। এতে আছে—গোবর, গবাদি-প্**তর** শোবার জন্য ব্যবহার

করা বিচ্লি-খড়, গবাদি পশুর খেতে গিয়ে ফেলে দেওয়া থাবার (বিচ্লি বা খড়-ই যাতে বেশি), কাঁচা ঘাদ-পাতা প্রভৃতি।

্র (২) ক**ম্পোস্ট সার**॥ কম্পোস্ট সার তৈরি করবেন:

থামারের মিশ্র আবর্জনা এবং গোন্নালের আবর্জনা—৪০০ ভাগ প্রস্রার বা চোনায় ভেজানো আবর্জনা — ৫৬ "

তাজা গোবর

go n

কাঠের ছাই

এর সঙ্গে মেশাতে হবে টন প্রতি ৫০ পাউও বা ২০ কেজি হাড়ের গুঁড়া

এবং ৮০ কেজি কিছুটা গাঁজানো গোবর।

(৩) টাউন কম্পোস্ট।। শহর থেকে দ্রে বয়ে যাওয়া আবর্জনা।
মল-মৃত্র, জল এবং মাটি পর পর গুর দিয়ে ভতি করা হয়। প্রায় তিন মাদের
মধ্যে কম্পোস্ট তৈরি হয়ে যায়। সবচেয়ে ভাল সার।

ঢাকা দেওয়া অবস্থায় পচানো গবাদি পশু, শৃকর প্রভৃতির মল, ফলফুল বাগানের উত্তম সার।

(৪) সবুজ সার ॥ চাবের কাজে সরচেয়ে বেশি সবুজ সার ব্যবহার করা হয়। আগের বলা সারগুলি সব সময় দেওয়া সম্ভব নয়, কিন্তু সবুজ সার দেওয়া কিছু মাত্র কঠিন নয়। জমিতে নাইটোজেন লাগাতে সবচেয়ে বেশি ভাটি জাতীয় ফসলের চাষ করা হয়। ভাটি জাতীয় ফসল একরে ৩-১০ টন সবুজ পদার্থ উৎপাদন করলে সেটাই যদি মাটিতে চাষ দেওয়া যায় তবে ১৪-৮০ পাউও নাইটোজেন যোগ হবে।

॥ ফল-ফুল চাষে ও বংশবিস্তারে বীজ, কলম প্রভৃতি॥

বীজ দ্বারা সাধারণতঃ গাছ বংশবিস্তার করে। ভাবতে আশ্চর্য লাগে, যেবীজ শুকনো, খটখটে তার ভিতরে আছে প্রাণশক্তি। পৃথিবীর রূপ-রস-গন্ধের
আস্বাদন সেও পেতে চায়। সবাই পায় না। কারণ অনেক বীজের ভেতরে জ্রণ
বা প্রাণশক্তি নই হয়ে যায়। তাই বীজ জমিতে লাগাবার আগে বীজ চ্যাটান
ভিসে (পেট্রি ভিসে) পরীক্ষা করে নেওয়া উচিং। যদি ১০০টি বীজের মধ্যে
৮০-৯০টি বা তার বেশি সংখ্যার বীজে অঙ্কুরোদগম হয়, সে বীজ চাষের পক্ষে
উপযোগী।

পেট্রিডিসের ভেতরে ফিন্টার পেপার বিছিয়ে তার ওপর বীজ এবং পরে

জন দিয়ে ডুবিয়ে দিতে হবে। ষেদব বীজ পোকায় খাওয়া, জলে ভেদে ওঠে, দেগুলির অঙ্কুরোদাম সম্ভব নয়।

॥ ফল ফুল চাবে সবচেয়ে বেশি ব্যবহার করা হয় কলম।

স্বধরনের কলমই গাছের অক্ষননের অন্তর্গত। কলম করা হয়,— (ক) শাথাকলম, (থ) দাবাকলম, (গ) চোককলম ও (ব) শুধু কলম।

(ক) শাখা-কলম। এই পদ্ধতিতে বংশবিস্তার হয়। গাছের কাও বা শাখা, মূল বা শিকড় বা পাতা থেকে একটি অংশ কেটে নিয়ে আবার লাগান। কাণ্ডের শাখা-কলম সাধারণতঃ ৮-১০ ইঞ্চি লম্বা হয় এবং ঐ পণ্ডঅংশে থাকে কয়েকটি পর্ব। শিকড় বের করার জন্ম কাটা অংশটির ১-২টি পর্ব নিয়ে মাটিতে পুঁতে দিতে হবে। মাটির ওপরের পর্ব থেকে মূকুল বের হয় এবং এই মূকুল পরে জন্ম দেয় বিটপ। উষ্ণ এবং আর্দ্র মাটিতে শাখা-কলম পুঁততে হবে। প্রচণ্ড প্র্যের তাপ, বা অত্যন্ত গরম আবহাওয়ার ভকনো ভাবের জন্ম শাখা-কলমের ভকিরে যাওয়ার প্রচুর সম্ভাবনা।

সবুজ কোমল অংশ বা শক্ত কাষ্ঠমর অংশ থেকে শাথা-কলম সংগ্রহ করতে হবে। সতেজ কোমল অংশ থেকে সহজেই শিকড় বের হয়। শক্ত অংশ থেকে শিকড় বের করা কইলাধ্য ব্যাপার।

(খ) দাবা-কলম। কোন গাছের শাথাকে বাঁকিয়ে মাটির ভেতর প্রবেশ করানোর পদ্ধতিকে দাবা-কলম বলে। বাঁকানো অংশ থেকে অছানিক মূল বা ঝুলনো শিকড় বের হয়। শিকড় বের হবার পর দাবা-কলমকে মূল বা মাতৃ উদ্ভিদ থেকে আলাদা করে নেওয়া হয়। পরে এই কাটা অংশ জমিতে লাগালে নতুনভাবে গাছ তৈরি হয়।

দাবা-কলমের শিকড় তাড়াতাড়ি বের করবার জন্য মাটির ভেতর বে অংশ চুকিয়ে দেওয়া হয় তার একটি পর্বে জিভের আকারে একটা অংশ অথবা এক ইঞ্চি পরিমাণ ছাল মুড়ে তুলে ফেলতে হবে।

(গ) চোক-কলম। কোনো গাছের অপরিণত বা অব্যক্ত মুকুল তুলে.
অপর গাছের কাণ্ডের বা শাখার ছালের দক্ষে দামান্ত কাঁক করার পর সেই
অব্যক্ত মুকুল চুকিয়ে দেওয়াকে বলে চোক-কলম পদ্ধতি। ব্যবসায়ের
গোলাপে এই পদ্ধতি দবচেয়ে বেশি খাটানো হয়। যে গাছ থেকে মুকুল তোলা
হলো দেটা হলো সাইয়ন (Scion) এবং যে গাছে মুকুল চুকিয়ে দেওয়া হল
সোট হবে দকৈ। সাধারণতঃ বুনো বা আপাংক্তেয় গাছ, যে অধু খাবার আর

আশ্রয় জোগাবে, ফকৈর কাজ করে। চোক-কলমকে অনেকে শিল্ড বাডিং বলে। তবে ইক এবং সিরণ একই পরিবার বা ফ্যামেলির হওয়া চাই।

ষে শাথা থেকে মৃকুল নেওয়া হবে এবং বে শাথার মৃকুল লাগানো হবে—
ছটিরই কম বয়দ হওয়া উচিং, এবং ছটিই হবে চলতি ঋতুতে উৎপন্ন হওয়া
শাথা। হেরফের হলেই চোক-কলম বয়থ হবে। নির্বাচিত মৃকুলটি ঢাল বা
শিন্তের মতো আক্রতিবিশিষ্ট ছাল দমেত তুলতে হবে। মৃকুলের দদে কিছু
কাঠ উঠে আদাও উচিং। পরে ঐ কাঠ ছাড়িয়ে নিয়ে ফেলে দিতে হবে। যে
পাতার কোণে মুকুলটি জন্মায় তার বোঁটার কিছু অংশ মৃকুলের দদে রাথতে
হবে। স্টকে বা বুনো গাছে (অবশুই গোলাপ) তীক্ষ ছুরির সাহায়ে একটি
'T' চিহু এঁকে ঐ জায়গার ছাল আলগা করে মৃকুলটি তার মধ্যে চুকিয়ে
দিয়ে মৃকুলের ম্থটি বাইরে রেথে খ্ব তাড়াভাড়ি কলা গাছের কেঁদা বা
পলিথিনের ফিতে দিয়ে বেঁধে দিতে হবে। কয়েক দপ্তাহ পরে মৃকুলটি বদে
গিয়ে পাতা স্ষ্টে করলে পলিথিনের বাধন খুলে দিতে হবে।

থে কলম !! একটি গাছের (সায়ন) শাখা-প্রশাখার ছোট অংশ অপর একটি গাছের (স্টক) শাখা-প্রশাখায় বসিয়ে দেওয়াকে কলম বলে। কলমেও সায়ন ও স্টকের সম্বন্ধ চোক-কলমের মতো। চোখ-কলম কেবল মাত্র গাছের নরম শাখা-প্রশাখায় হয় (আকার্চল অংশ)। কলম গাছের কার্চল অংশেই ভধু সম্ভব। চার ধরনের কলম আছে—(১) গোঁজ-কলম, (২) জিব-কলম, (৩) গদি-কলম, (৪) ও জি-কলম।

প্রথম তিনটিতে দাইয়ন এবং স্টকের বয়দ ও বেধ বা চওড়া কাছাকাছি হওয়া দরকার। কিন্তু গুঁড়ি-কলমে সাইয়ন ও স্টকের বয়দ ও বেধ বিভিন্ন হলেও চলবে।

জিভ-কলমে ন্টকে ২-০ ইঞ্চি লম্বা 'দ'-আকারের থাঁজ কটিতে হবে।
নাইয়নে ঠিক ঐ ভাবে কিন্তু বিপরীতমুখো থাঁজ কটিতে হবে। উদ্দেশ্য হলো
যাতে ঐ হুই থাঁজ পরস্পরের দক্ষে পুরোপুরি মিলে যায়। মিলনের জায়গায়
মদ্বা কাদা দিয়ে লেপে শক্ত করে পাট বা শন দিয়ে বেঁধে দিতে হবে। অথবা
জায়গাটায় মোম লাগানো কাপড় বা পলিখিন ফিতে ব্যবহার করা যায়।
নায়নের মৃকুলগুলি থেকে ৬-৮ ইঞ্চি শাখা বের হলে ঐ আবরণ সরিয়ে দিতে
হবে।

॥ পৃথিবীর তথা ভারতের তথা পশ্চিমবঙ্গের বিখ্যাত ফল-ফুলের এবং ঐ সংক্রান্ত প্রতিষ্ঠান॥

একমাত্র রজনীগন্ধা ছাড়া অন্ত সব ফুলের চাব ব্যবসায়িক ভিত্তিতে করতে হলে অবশ্রই আপনাকে বিদেশের সাহায্য নিতে হবে। বিদেশে ফুল, পাতাবাহার প্রভৃতি পাঠাতে হলে অবশ্রই আপনাকে ভাল জিনিল পাঠাতে হবে। আর সভিয় কথা বলতে কি, ক্যাকটাস্-অকিড ছাড়া সব্ ফুলের চারা কলম, ভাল ফলের বীজ, খুবই উন্নত থাবার—সার, ওমুণপত্তর বিদেশ থেকে আনতে হবে। আপনার পরের কাজ হবে বিদেশ থেকে আনা ফুল গাছের উন্নত প্রজাতি স্পৃষ্টি করা। আজ ভারতে তথা পশ্চিমবঙ্গের বিখ্যাত ফলফুলের প্রতিষ্ঠান-শুলি এভাবেই বড় হয়েছে।

ক্যাকটাস্-অকিডের বেলায় অনেকে প্রথমে চারা গাছের চাবিকাঠিট বিদেশ থেকে আনায়। যদিও আমাদের পাছাড়-পর্বতগুলিতে বিশেষ করে দাজিলিং-সিকিমে অজানা স্থদ্দর স্থদর অকিছ-ক্যাকটাস রয়েছে।

গোলাপ-গ্লাভিওলাস-ডালিয়া-চক্রমলিকা প্রভৃতি ফুলগাছের ব্যবসায়ে নামতে হলে অবশুই আপনাকে বিদেশের ম্থাপেক্ষী হতে হবে।

ফলের বেলায় বিদেশ থেকে অবশুই আপনি চারা-বীজ-কার্টিং কলম আনছেন না। আর আনলেও থুব একটা স্থবিধা হবে না। উন্নত মানের প্রজাতি ফলের বেলায় আপনাকে নিজেকেই সৃষ্টি করে নিতে হবে।

নিচে কিছু বিখ্যাত প্রতিষ্ঠানের নাম ঠিকানা দিলাম। ষতই অপ্রাসন্থিক ংহোক, চিঠির উত্তর ওঁরা দেবেন। এটা আমার ব্যক্তিগত ধারণা নয়, অভিজ্ঞতা।

3. বীজ বাইরে থেকে আনতে হলে, W. At lee Burpee Co. Wermin-

২. চারা বীজ, কাটিং প্রভৃতি আনতে হলে,

. A

·s. এ জার্মানি থেকে,

व. वे

Sunnyslope Gardens,
San Gabriel, California.
H. Woolman, England.
Dietmar Bosse, Gartenstra

Dietmar Bosse, Gartenstrasse, 28, 7135 Wiemsheim 4

Tel: 070 44/5888

ster, PA 18974,

Friedrich Pieschel Nr. 162 2840 Diepholz 2 (Asher)

Tel: 05441/2598

82		ব্যবসার	इंग्लं ७ यून
৬.	চারা বীজ, কা	টিং প্রভৃতি	Curt Hanbitz & Co. Kirchweg 54, 160 Berlin-38
	•		Tel: 030/8035546
٩.	Š	Ē	Hans Peter Zimmermann
			Zum Rosengarten 12
			6551 Weinsheim, Tel: 067587
			6651
ъ.	A	्र	H. Walder A G.
1			Postfach
			8038 Zurich, Tel: 014822 130
₽.	A	· 💆	W. Weibull A B
			Box 520
			26124 Landskrona,
			Tel: 418/78000
٥٠,	, ত্র	ত্র	Chr. Hannestad A/S
			1601 Fredrikstad, Tel: 12269
۵۵.	<u>ज</u>	ফি নল্যা ও	Jali Lyyvaraoy,
			Mullintic 9
			20300 Turku 30 Tel: 821383300
53.	. <u>A</u>	ইংলণ্ড	Asmer Seeds Limited,
			Asmer House, ASH Street,
			Leister, LE 50 DD
20	. ঐ	हना 19	Anton Nijssen and Zonen, N.V.
	. ঐ	r=+~-	Santport, Holand.
28.	. 4	ভারত	Indo-American Hybrid Seeds,. 42/1 Yadiyur, K.K. Road.
			Banshankar, II Stage,
			Bangalore 560070
Se	. ঐ	B	Poocha Seeds Pvt. Ltd. (For
			Flowers). Near Sholapur Bazar,
			Pune-411001

3 %.	A	ভারত	Navalakha Agency, Krishi Bhavan, 1379, Bhavani
১৭. স্	বধর নে র ফলফুল ত	রকারি— ঐ	Peth, Pune—411002. Mullick's Horticulture Nursery, Kanke Road,
			P.O. Ranchi, Bihar, Pin—83-4008
১৮. গ	াতাদার, হর্মোন,	এ	Paushak Ltd. Allembic Road, Vadodara—390003.
১৯.গা	ছের সা ভাবিক জী	,	Indian Organic Chemicals
		<u>ज</u>	Ltd. Khopdi, Dt. Raigad, Maharashtra 410203
২০, গা	চ্ছির স্বরক্ম থবর	াথবর,	Fredi Surti Company,
	করা, হর দোকান		2, SaklatPlace, Cal-700013
কারখা	নায় গাছ সাজান	ঐ	
প্রভৃতি	র পরামর্শদাতা		
٤٥.	<u>ه</u>	ঐ	Sutton and Sons
			13D, Russell street
		4	Calcutta-700071
२२.	ঐ .	ঐ	Shanti Nursery, Hatikandi.
			P.O. Jirat, Dt. Hooghly. W.B.
૨૭.	ঐ বিশেষ করে গ	চালিয়া	A. K. Dewan,
			Kulinpara,
		Ā	Khardaha, 24-Parganas, W.B.
₹8.	à	ঐ	Bangashree Nursery,
			Krishnadevpur, P.O. Amtala,
			Dt-24-Parganas, W.B.
₹€.	মাভিওলাস গোৰ	াপ প্রভৃতি	Sri Hili Chakraborty,
,	-117		Holikandi
		à	P.O. Jirat, Dt. Hooghly.

-২৬. রজনীগন্ধা, মালা,

Sri Motilal Halder, Krishipalli

P.O. Fulia

তোড়া, ফুলের গয়না, গাডি-থাট-

Dt. Nadia, W.B.

চেয়ার দাব্ধান প্রভৃতি

A. K. Dewan's Farm,

২৭. ফল-ফুল-বীজ

Hazaribag, P.O. Hagaribag,

২৮. হর্মোন-চারাগাছ-বীজ পরামর্শ

Dt. Hazaribag, Bihar. Herbinger Phyto Chemicals Shyamnagore Station, P.O. Shyamnagore,

24-Parganas. (N) W.B.

। গাছের রোগ নিবারণে ঔষধ।।

(১) Bavistin+Calixin (Systemic Fungicide): গাছের ছত্তাক বোগ নিবারণের জন্ম :

BASF India Ltd.

P. O. Box 1908, Bombay 400025.

গোলাপ—বগোনভেলিয়া—ভালিয়া—উন্নত জাতের Carnation ্ (কারনেশন ফুল) – গাঁদা – পিটুনিয়া – আমেরিলাস্ – গাভিওলাস্ – পাতা--বাহারগ্রাছ প্রভৃতির জন্স-Itmadpur Nursery.

P.O. Amarnagore, Fadidabad-121003.

উন্নত জাতের বাগানের যম্ত্রপাতির জন্য:

American Spring Pressing Works Pvt, Ltd.

P. O. Box No 7602, Malad, Bombay-400064

॥ বইপত্তের জন্ম ॥

Oxford Book and Stationery Co. 17, Park Stret, Cal-700016,

। গ্লাডিওলাস ফুলের গেঁড় বা Corm-এর জন্য। A. P. Products & Co.

519, Bombay Market, Bombay-400038

। নিয়ন্ত্রিত সেচের জগু।

Wavin India Ltd. (Irrigation System Div.)
706, Rohit House,
3, Tolstoy Marg, New Delhi-11001
Fedi Surti Co.

(Horticulturist, Garden Consultants, Landscape Architect, Seeds Merchants) 2, Saklat Place, Cal-700072.

বিদেশী গেলাপফুলের জন্য—Pratap Nursery (Behind Gandhinagar) P,O, Jaipur 4, Rajastham, India,

উত্থান বা বাগান সংক্রান্ত সব জিনিসের জন্য-Mullick's Horticultural Nursery Kanke Road, P.O. Ranchi, Bihar, Pocha Seeds Pvt, Ltd, (Near Solapur Bazar) pune, 411001

॥ ব্যবসায়ের উপযোগী কয়েকটি ফল॥

॥ আম (ম্যাংগিফেরা ইণ্ডিকা)

পশ্চিমবাংলায় আমের বেশ ব্যাপক চাষ হয়, বিশেষ করে মালদা-মূর্শিদাবাদ হুগলি-নদীয়ায়। বেশ কয়েকটি উন্নত জাতের আম আছে,—যা দেশ-বিদেশে প্রচুর স্থনাম পেয়েছে। গরমকালে বিদেশী রাজপুক্ষ এসেছেন অথচ আম খাননি, এ বড় বিরল ঘটনা। আম বাইরে প্রচুর রপ্তানি হচ্ছে এবং আরও হবে, যদি বিদেশে আম পাঠাবার স্থযোগগুলি আমরা ঠিকমতো নিতে পারি।

সমৃদ্র সমতল থেকে ১৫০০ মিটার উচ্চতা পর্যস্ত আম খুব ভাল জন্মায়। খুব শুকনো আবহাওয়া এবং অভিবৃষ্টি সহু করতে পারে।

প্রকার । আমের প্রকার বা প্রজাতি খ্ব বেশি। বিশাল দেশ ভারতে একই প্রজাতির আম বিভিন্ন প্রদেশে বিভিন্ন নামে চলে। তব্ সচরাচর যেগুলি চাষ হয় ব্যবসার ভিত্তিতে—ল্যাংড়া, বোদাই, হিমসাগর, ক্লফভোগ, গোলাপথান, জ্পাল্, আলফামসো, মন্ত্রিকা, চ্যাটাজি, নীলম, রত্না, বিবিপদন্দ প্রভৃতি।

জাহান্দীর-হিমাউন্দিন থুব ভাল জাতের ফল দেয় কিন্তু ফলন কম বলে ব্যবসায়ের সন্তবনা কম।

চাম ॥ চোক-কলম অথবা আসন্ন কলমের দারা অবজ বিস্তার করা হয়ে থাকে। কলম বা কলি বসানোর সবচেয়ে ভাল সময় অল্প বৃষ্টিপাত অঞ্চলে বর্ধার শুক্ততে এবং অধিক বৃষ্টিপাতের অঞ্চলে বর্ধার শেষে। কলমের গাছগুলি ৬-১২ মালের মধ্যে মাঠে বসানোর উপযোগী হয়। যে সব কলম থাড়া হয়ে জন্মার তাদের বেছে নিয়ে থামারের আবর্জনা নার (৪৫ কিলো) এবং মিশ্রনারে যাতে ০ ২২৫ কিলো নাইটোজেন, ০ ৪৫ কিলো ফদফোরিক আাদিড, এবং ০ ২২৫ কিলো পটাশ আছে—চারার গর্তে ফেলে দিয়ে চারা বসাতে হবে। অন্তর্বর বা বাজা মাটিতে ৮-৯ মিটার দ্রে দ্রে আর গভীর উর্বরা মাটি হলে ১৫-১৭ মিটার দ্রে বসাতে হবে। অন্তর বৃষ্টি অঞ্চলে বর্ধার শুক্ততে এবং অধিক বৃষ্টিপাতের জারগার বর্ধার শেষে চারা বসাবার সময়। কলমের জোড় মাটির অস্ততঃপক্ষে ১০ সেমিঃ ওপরে রাথতে হবে।

ছাঁটাই॥ কটিনমাফিক ছাটাইয়ের দরকার হয় না। ৪ বছর পরে মরা ডাল, ঘনভাবে ডাল থাকলে বা অপুষ্ট বা বিকলান্দ ডালপালা ছেঁটে ফেলা উচিত।

সাধী চাষ, যত্ন॥ চারা বসানোর আগে ভালভাবে চাষ দিয়ে বিদে লাগিয়ে জমি সমান করা উচিৎ। তারপর ত্বার করে,—বর্ধার শুরুতে এবং বর্ধার শেষে অথবা শীতকালে লাঙল দিয়ে বিদে দিতে হবে। প্রতি ২ বা ৩ বছর অস্তর সবৃজ্ঞ সার দেওয়া ভালো। অরু সময়ের বাড়তি কসল, যেমন সবজি প্রথম ৪-৫ বছর লাগানো যেতে পারে। ছোট চারার ধারাবাহিক সেচের প্রয়োজন। ৪-৫ বছর পরে চারা ভালভাবে লেগে গেলে অনেকে আর সেচের কথা চিন্তা করেন না। শীতকালে ফুল ফোটার আগে যেখানে মাটির জল ধরে রাখার ক্ষমতা বেশি, সেথানে সেচের দরকার পড়ে না। ধারাবাহিকভাবে সার দিলে ভালো ফলন পাওয়া যায়। সার দেবেন ভালো ফলনশীল গাছ হলে,—থামারের সার (৪৫-৭ কিলো), নাইট্রোজেন (০'৫-০'৭ কিলো), ফসফোরিক আাগিড (০'৭-১'০ কিলো), পটাশিয়াম বা পটাশ (১'২-১'৫ কিলো)। নাইট্রোজেন এবং পটাশের অর্ধেক বর্ধার আগে, এবং খামারের সার

ফলনের অনিয়মতা। কলমের আম গাছ ৪-৫ বছর বয়স থেকে ফল
দিতে আরম্ভ করে আর পরিপূর্ণ ফলন পাওয়া যায় ১০-১৫ বছরে। আমের
অনিয়ম ফলন ফল চাষের এক ঝামেলা। অনিয়ম ফলনের ঘটনা যদিও যথেষ্ট
কমিয়ে আনা যায়,—প্রজাতি ব্ঝে চাব করে, আবহাওয়া তথা জলবায়ৢর অবস্থা,
এবং চাববাসের ধরন ধারণের ওপর। ধারাবাহিক ফলন পাবেন—ঠিক প্রজাতির

শ্বাম চাষ করে, নিয়মমাফিক পরিচর্যা, এবং গাছে যথায়প সার এবং কীটনাশক
প্রমুধ প্রয়োগ করে। বসস্তকালের বাড় যাতে পরের শীতকালে ফুল-মুকুল গড়ে
প্রঠে তার জন্ম • 8e-• ৯• কিলো নাইটোজেন জমিতে দিতে হবে। ভারি
নাবি বৃষ্টি হলে শীতকালে অতিরিক্ত একটি চাব মাদমাদে ফুল ফোটাতে সাহায্য
করে। নির্দিষ্ট গাছকে গোল করে কেটে অথবা বেড় লাগানোর কাজ ভাত্রমাদে
করলে পরবর্তী শীতকালে অবশ্বাই পুষ্পমুকুল বের হবে।

পুরাণো এবং চারা গাছের উন্নতি করা। থ্ব নিচ্ ধরনের আমগাছ
এবং চারাকে উৎকৃষ্ট করা যায় কলম করে, মৃকুট কলমের বেলায় গাছের কাণ্ড
মাটি থেকে প্রায় ই মিটার পর্যন্ত রেখেবাকি গাছ কেটে ফেলতে হবে। এরপরই
ভাল গাছটার এক বা একের বেশি ভাল গাছটার বাকল এবং কাঠ চেঁচে চ্কিয়ে
দিতে হবে। ভাল হবে এবং মৃকুল থাকবে তবেই নিকৃষ্ট গাছের মধ্যে এ ভাল
চোকান যাবে। এইভাবে নিকৃষ্ট গাছটায় অনেক কলম করা সন্তব।

পশ্চিমবন্ধ গরমের দেশ। গাছ থেকে আম তোলার পর আম পাকতে দময় লাগে প্রায় পাঁচ দিন। কিন্তু অনেক দময় এই পাঁচ দিনের মধ্যেই আমে ছাতা পড়ে যায়। ছাতা পড়া বন্ধ করা যায় যদি এক লিটার জলে ১'৫ গ্রাম ম্যাংগিফেরিন দিয়ে চ্বিয়ে রাখা যায়। ম্যাংগিফেরিন তৈরি হচ্ছে (Mangi-1,3,6,7—Tetrahydroxyranthone—C₂B-D Glucoside).

ফল তোলা এবং বিপণন ॥ আম পাকতে ৫-৬ মাদ দময় লাগে।
পশ্চিমবাংলায় বৈশাথ থেকে আঘাঢ় পর্যস্ত। পাকা ফল দব্জ এবং শক্ত অবস্থায়
বোঁটা থেকে পাড়তে হবে। আম গাছে ৩ থেকে ৫ থেপে প্রায় ১ মাদ ধরে
ফ্ল ফোটে, তার জৈল্যে ঐ নিয়মে ফল তুলতে হবে পাকার তালে তাল মিলিয়ে।
এইভাবে যত্ন করে তোলা ফল ঝুড়ি অথবা কাঠের পেটিতে থড়-কাঠের গুঁড়ো,
তকনো পাতা বা পশ্মের আন্তরণ বিছিয়ে ভালো ভাবে বন্ধ করে দ্রদেশে
পাঠান উচিৎ। বিদেশে পাঠাতে হলে ফায়ারব্রাগু বাজ্যে মাত্র একটি স্তর করে

কিন্তাবে আম পাকাতে হবে ॥ আম পাকানোর জন্ম ধানের খড়ের একটি স্তরের ওপর আম বিছিয়ে দিতে হয়। আবার খড় দিয়ে আরেকটি স্তর আম বিছান—এভাবে তিনটি স্তর পর্যন্ত আম দেওয়া যেতে পারে। রং ধরলেই বাঝা যায় পেকেছে। বন্ধ ঘরে কারবাইড গ্যাস দিয়েও অনেকে থ্ব তাড়া-তাড়ি আম পাকিয়ে থাকেন।

ফলন। আমের কলন,—আমের প্রজাতি বা প্রকার, বাড়ের হার, ফুক্ ফোটা প্রভৃতির ওপর নির্ভর করে। ১০ বছর ব্য়দের একটি আমগাছ বছর পিছু ৩০০-২০০ আম দের। ১৫ বছরে দেয় বছর পিছু ১০০০, ২০ বছরে: ২,০০০-২,০০০।

॥ ব্যবসায়ের জন্ম কয়েকটি আম ॥

রত্না । মহারাষ্ট্রের কোংকণ অঞ্চলে আলফান্দো থুব নাম করা আম।
বাবসায়ের জন্ম আমটি বিখ্যাত। আলফান্দোর কতগুলি দোষও আছে।
পেকে গেলে খেতে স্পঞ্জের মতো মনে হয়। একবছর আম হলো তো পরের
বছর নিক্ষনা। তাই আলফান্দোর আর একটি বিখ্যাত আম নীলমের সঙ্গে
মিলন ঘটিয়ে নতুন একটি আম—অবশুই সংকর,—রত্না তৈরি করা হয়েছে।
এই সংকর আমগাছে রত্না খুব তাড়াতাড়ি বাড়ে। দশ বছরে ৫ ৭০ মিটার
বিস্তার ঘটে, ৬ ৭০ মিটার উচু। ডিসেম্বর—ফেব্রুয়ারি মাসেই ২৭% ভাগ ফুল
ধরে যায়। ৪ বছরে আম দিতে আরম্ভ করে। মে মাদ খেকে আম পাকতে
আরম্ভ করে জুনের প্রথম সপ্তাহেই ফলন শেষ।

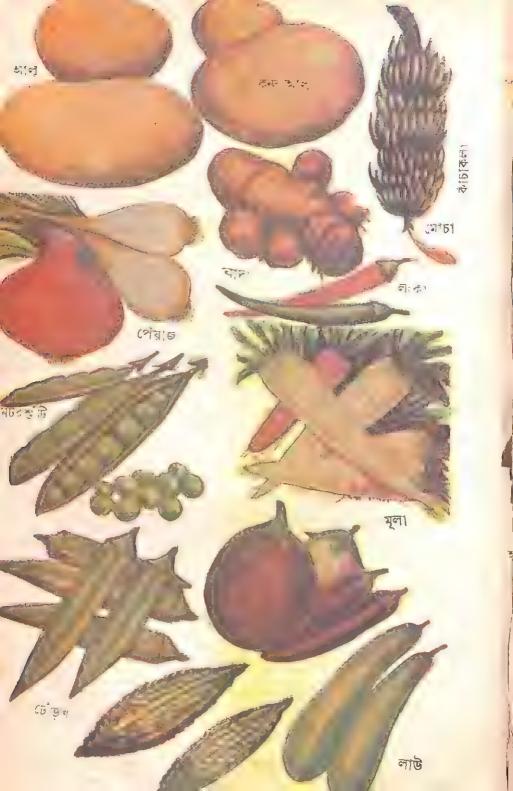
ফল আকারে বেশ বড়, লম্বায়—১০'৬৯ দেমি:, চওড়া-৮'৩৬ দেমি:, ঘন—৬'৯৮ দেমি:। পাকা আম লপ্তাহ থানেক ঠিক থাকে। শাঁদে মিটি আর টকে মাথামাথি। গন্ধটাও মনমাতান। রত্না-আলফান্দো—নীলমের ভৌত-রাদায়নিক গুণাগুণ নিচে বলা হল:

লক্ষণ	- नीलग	আলফান্দো	রত্ব
আমের গড় ওজন (গ্রামে)	ે. ૨૨૬ ,	1 560	७३६
শাঁদ গড়ে (শতকরা)	4.06	98"%"	- ৭৮'৬২
দ্রবণীয় কঠিন পদার্থ (এ)	39'e º	\$9,00	50,00
মোট চিনি (ঐ)	\$2*09	26,40	39.23
অমুতা (শতকরা)	۵,54	0°08	৽'২৬
ভিটামিন 'দি' (মিলিগ্রামা	১০০ গ্রাম) ২২'৫	199.€	₹\$*°

॥ পীচ্ফল (এলবারটা)॥

কলকাতার একটি প্রথম শ্রেণীর সংবাদপত্তের কৃষি-সাংবাদিককে প্রশ করেছিলাম,—পশ্চিমবাংলায় পীচ্ফল চাষ কি সম্ভব ? আর ব্যবসায়ের ভিত্তিতে এর ভবিশ্বৎ কি ? হেসে বলেছিলেন ভদ্রলোক,—পশ্চিমবাংলা এমন একটা





প্রদেশ যেখানে সবরকমের জলবায়ু আর মাটি পাওয়া যায়। ই্যা, ব্যবসায়ে প্রচুর সম্ভবনা রয়েছে পীচ্ ফলের। কালিম্পতে প্রচুর পীচ ফল হয়। স্থানীয় নাম আড়। পীচফলের উন্নত চারা প্রভৃতির জন্ম লিখতে পারেন (১) গভ ভ্যালি, ফুটু রিসার্চ ষ্টেশন, গাড়ওয়াল, হিমাচল প্রদেশ।

ই্যা, বিদেশে ব্যবসায়ে প্রচ্র সম্ভাবনা য়য়েছে ফলটার। পীচের মত সাহেবদের কাছে প্রিয় ট্রবেরি প্রচ্র বিদেশে চালান যায়। এলবারটা উত্তর প্রদেশ এবং হিমাচল প্রদেশের ঠাণ্ডা জলবায়ুতে থাপ থায়নি। স্পাষ্ট করে বলা যায়, পশ্চিমবঙ্গেও থাবে না।

কিন্তু উন্নত ধরনের খুব বেশি ফল দেয় এমন কতগুলি প্রজাতি আমেরিকার ফ্লোরিডা থেকে এনে পাঞ্চাব অঞ্চলে চাষ করে বেশ স্থলল পাওয়া গেছে। ব্যাপারটা আরম্ভ হয়েছিল ১৯৬৮ সালে। অনেকগুলি প্রকার নিয়ে কাজ করা হয়েছিল, যেমন,—ফ্লোরডাসাম, সান্-ই-পাঞ্চাব, ফ্লোডারড্, এবং সান্ রেড্। এরপরেই চাষটা সাধারণ চাষিভাইয়েদের মধ্যে ছেড়ে দেওয়া হয়। ব্যবসায়ে প্রচুর লাভ করে তারা, যেহেতু ফলগুলি তাড়াতাড়ি পাকে, প্রচুর ফলন, চারা ক্রত ফলনশীল হয়।

॥ পীচফলের প্রজাতি বা প্রকারের পরিচয়॥

ক. সোরভাসাম্ ॥ সমস্ত প্রকারগুলির মধ্যে এইটিই তাড়াতাড়ি বাড়ে।
এপ্রিল মানের শেষ দিকে বাজারে বেচা যায়। কাজেই চাষিভাই প্রথম মওকায় পয়সাও পায় প্রচুর। আকারে মাঝারি থেকে বড়, গোলাকার, শাস
হলদেটে ওপর নীলচে-লাল। স্বাদ মিটি থেকে রসাল। ফল পাকলে আঁটি
আলগা হয়ে যায়। পূর্ণবয়স্ক গাছ বছরে ১০০ কেজি পর্যস্ত কল দেয়।

থ সান্-ই-পাঞ্জাব । মে মাদের ছয় সপ্তাহে ফল পাকে। বড় ধরনের ফল, ব্যাস e'e সেমিঃ। প্রতিটির ওজন ১০০ গ্রাম। গড়নে বেশ শক্ত, হলদেটে শাস আঁটি শৃক্ত। স্বাদে-গদ্ধে অপূর্ব। ফল হিদেবে থেয়ে অতিরিক্ত ফল টিনজাত করে বিদেশে রপ্তানি সম্ভব।

গ- ফ্রোভারড্ । মে মাদের শেষে পাকে। বড় ধরনের ফল, গড়ে প্রতিটির ওজন ১০০ গ্রাম। নরম শাঁদ, রদাল এবং আঁটি শ্ণা। থুব ভাড়া-ভাড়ি বাড়ে। বছরে ফলন দেয় গড়ে ১২৫ কেজি গাছ প্রতি।

प. সান্ রেড, ॥ মধুর মত মিষ্টি এবং গন্ধ যুক্ত এই প্রকার ফলের খোদা

মস্প । মে মাসের মাঝামাঝি পাকে। শক্ত শাঁদ, রং হলদে, আঁটি শৃত্য।

দান্-ইপাঞ্চাবের পীচ্ গাছের মত এই প্রকারের পীচ গাছ ব্যবদায়ের খাতিরে স্থানান্তর করা যায়। ভুধুফল বেচেই নয় গাছ বিক্রি করেও এই প্রকারের ব্যবদায় দম্ভব।

॥ জায়গা নিৰ্বাচন।

নতুন করে পীচ বাগান করতে হলে,—জমি পাকা রাস্তার ধারে হবে যাতে সহজে ফসল রেল মারফং স্থানাস্তর সম্ভব হয়। ভিজে ভারি মাটি পীচ গাছের পচ্ছন্দ নয়। জল-নিকাশি ব্যবস্থা আছে এমন দো-আঁশ মাটি পীচ ফলের জন্ম বাছতে হবে। জমির তিন মিটার গভীরতা পর্যস্ত কোন শব্দ পাথর অথবা চূণ থাকবে না।

। পীচ গাছকে রক্ষাকরণ।

মার্চ থেকে মে মান পর্যন্ত কীটপন্তন্ধ এটাফিড্ পীচ গাছের পাত। মোড়া রোগ স্পষ্ট করে। এই রোগ তথা ফসলের দর্বনাশ আটকাতে ত্বার ওমুধ ছিটিয়ে দিতে হবে। ওমুধটা তৈরি করবেন—৬০০ গ্রাম নেওফন্ ৭০ ডি পি (মেনাজন) অথবা ৫০০ মিলিন রোজার ৩০ ইসি (ভাইমেথোস্টেট) ৫০০ লিটার জলে গুলে। এই ওমুধটা লাগাবেন ত্বার। প্রথম বার দেবেন যথন গাছ অফলা থাকবে। দিতীয় বার দেবেন যথন গাছে ফল এসেছে।

কোনো কোনো জায়গায় কালো এফিড্ও গাছকে আক্রমণ করে। পাশের বাগান বা মাঠে পতকগুলি উড়ে এনে গাছের মূলকাও আর তার শাথা-প্রশাথা আক্রমণ করে। ৫০০ মিলি মেলথিওন্ বা রোজার ৫০০ লিটার জলে মিশিয়ে ছিটিয়ে দিতে হয়।

বিস্তার-চাম প্রভৃতি ॥ আড়ুর চারার ওপর কলি বদিয়ে পীচফলের বিস্তার করা যায়। বদস্তের গোড়ায় এক বছর বয়সের কলম, ৬-৭'৭৫ মিটার অস্তর বসানো হয়। গাছের ছালকে স্থর্যের ভাপ থেকে রক্ষা করতে গাছে চূণকাম করা দরকার।

ছাঁটাই-যত্ন । চারা লাগাবার সময় মাটির ওপরে • ৬ মিটার রেথে বাকি কাও কেটে ফেলতে হবে এবং মূল কাণ্ডের চারপাশ দিরে ৩-৪টি মাত্র শাথা বাড়তে দেওয়া হবে । প্রথম গ্রীমে অন্য যে শাথাগুলি গজায় দেগুলি ছেঁটে ফেলতে হবে । প্রথম অব্যক্ত মৌসুমে ছটি ভাল দ্রত্বের দিতীয় স্তরের শাথা, প্রত্যেকটি প্রধান শাথায় রেথে দিতীয় স্তরের শাথার দা দেঁবে প্রধান শাথাগুলি বছঁটে ফেলতে হবে। দিতীয় বা পরের গ্রীম্মকালে যদি কোনো জল শাখা বের হয় তবে সেটাও ছেঁটে ফেলতে হবে। শীতকালে দিতীয় ছাঁটাইয়ের সময় দিতীয় ভরের শাখাগুলি গাছের সোষ্ঠব বজায় রাখা ছাড়া ছাঁটা হয় না। ছাঁটাইয়ের সময় বাইরের মৃকুল পর্যস্ত ছাঁটা উচিৎ যাতে গাছ বেশ ছড়িয়ে পড়তে পারে।

ফলন্ত গাছের বেলা গাছের মাঝখানটা থোলা রাধার জন্ম বাধিক ছাঁটাই প্রয়োজন। ২-৩ বছরের পুরান শাখাগুলি বাইরের দিকে নিশানা করা শাখাগুলি পর্যন্ত কেটে ফেলা যেতে পারে, যাতে শাখা বেড়ে উঠতে পারে। বাইরের শাখাগুলি ছাঁটতে এবং পাতলা করতে হবে যাতে প্রতি বছন নতুন ডালের বাড় উৎসাহিত হয়। সন্তোযজনক বাড় তখনই হবে যখন গাছ বছরে ৪৫-৫০ সেমি. বাড়বে।

ফলের কলি ১ বছরের পুরানো ডালের পাশ ঘে যে এবং ছোট ছোট নতুন ডালে জন্মায়। সাধারণত প্রতিটি পর্বে ছটি ফলের কলি এবং একটি পাতার কলি গজায়। ফলের কলিগুলি সাধারণত ডালের মাঝ থেকে ওপরে গজায়।
শাখা কাটবার সময় ফলের কলির অবস্থান বিবেচনা করা উচিৎ।

পীচফলের বাগান ধারাবাহিকভাবে চাব করা উচিং। জমি সাধারণত শীতের সময় চাব দেওয়া হয় এবং ১০ সেমি: বেশি গভীর হওয়া উচিং নয়। ফল ভোলার পর বর্ধাকালে একটি আচ্ছাদনী বা সবুজ সারের ফলল ভোলা যেতে পারে। এই ফললটি আবার শীতকালে চাব দিয়ে জমিতে মিশিয়ে দিতে হবে। বদস্তকালে ফলস্ত গাছে হেক্টর প্রতি ৫২-৬৪ কিলো নাইটোজেন, ৫৫-৬৫ কিলো ফদ্ফেট এবং ১২০-১৩৫ কিলো পটাদ সার প্রয়োগ করা যেতে পারে। মে থেকে জুন মাসের প্রথম সপ্তাহ পর্যন্ত খাভাবিক ফল ধরার পর ফল পাতলা করতে হবে যাতে ১০-১৫ সেমি: অস্তর ফল থাকে।

ফল তোলা এবং বিপান । আমের মতই পীচফল শব্দ থাকতে গাছ থেকে তোলা উচিৎ যাতে পরিবহন করার সময় ফল নিম্নেই পেকে যায়। পরিবহন করবেন আমের মত।

॥ কাজু বাদাম (এনাকার্ডিয়াম্ অক্সিডণ্টেল) ॥

28 বছর আগে আমরা সকালে চায়ের সক্ষে কাজু বাদাম থেতাম। আজ সেটা অপ্ন, কলকাতার বিরাট বড়লোক প্রকাশককে বলেছিলাম,—আপনি নিশ্চয়ই কাজু বাদাম থান ? হেসে বলেছিলেন ভদ্রনোক,—ও-সব বড়লোকের জিনিদ আমি থাব কি করে ? পরীক্ষা করবার জন্মে আরও কয়েকবার একই প্রশ্ন করেছিলাম। উত্তরটা ছিল একই।

দত্যি কাজুবাদাম কলকতার বড়লোকদের ধরা-ছোঁয়ার বাইরে। যায় কোথায় কাজুবাদাম ? মেদিনীপুরে পশ্চিমবাংলার একমাত্র ব্যাপক কাজুবাদামের চাষ। মেদিনীপুর থেকে সরাসরি চলে যায় মাদ্রাজে। তারপরই সেথান থেকে প্যাকিং হয়ে আব্-ছবাই তথা পেট্রোলে ফুলে-কেঁপে ওঠা দেশগুলোতে। দাম দেড়শো টাকার কাছাকাছি। পোন্তর দাম আজ ১০ টাকাথেকে ৩৫-৪০ টাকা। সেই পোন্তও তো আমরা থাচ্ছি। কাজুবাদামের চাষ খুব একটা কঠিন নয়। মেদিনীপুরে হেলাফেলায় কাজুবাদামের গাছ পড়ে থাকতে দেখেছি। বেকার ভাইয়েরা একট্ উদ্যোগ নিয়ে যদি এর ব্যাপক চাষ করেন তবে আমাদের বড়লোকরাও কাজুবাদাম থেতে পারেন। হোক না সেটা দেড়শো টাকা!

কান্ধ্বাদামকে অনেকে হিজলি বাদাম ও বলে। এই গাছের চাষ অনেক ফলের জন্মও করে থাকেন। মেদিনীপুর অঞ্চলে চাষ হয়, কিন্তু ধারাবাহিক বাগিচা করে চাষ খ্ব কমই হয়। উত্তর ভারতের প্রচণ্ড গরম অথবা শীত কান্ধ্বাদাম সহ্য করতে পারে না। দক্ষিণ ভারতে ৩০০ মিটার চেয়ে বেশি উচ্চভায় কান্ধ্বাদাম ভালো জন্মায় না। কান্ধ্ব্যাদাম ভালো জন্মায় নাটিল লাকে না। পাথ্রে মাটিতে বা বালিভেও গাছটা জন্মাতে পারে। ভালো জন্ম নিকাশি ব্যবস্থা থাকা দরকার। যে-সব অঞ্চলের বৃষ্টিপাতের ভারতময় ও০০৪০ দিমি: সেথানে গাছটা ভালই জন্মায়। সার্থক কান্ধ্ব্যাগিচা তৈরিমে মাটির আর্দ্রভা দরকার।

কাজু গাছের প্রকার বা প্রজাতি ॥ খুব একটা প্রজাতি নেই। বীজ থেকে গাছ তৈরি করলে ফল আর বাদামের প্রকৃতিতে বিশেষ পার্থক্য দেখা যায়। উন্নত জাতের বংশবৃদ্ধি অঙ্গজ বিস্তারে ভাল হয়।

বিস্তার এবং বপন। যথাস্থানে বীজ লাগান সাধারণ নিয়ম কিন্তু এক মাসের চারা প্রায় & অংশ কেটে ফেলে অন্ত জায়গায় সারিয়ে বসালে ভাল ফলন পাওয়া যায়। মাটির ওপর গুটি, আসম কলম, পাশে কলম, এভাবেও গাছের বিস্তার করা যেতে পারে। ল্যাটেরাইট এবং পাথুরে মাটিতে বপনের দ্রত্ব বেশি। গভীর দো-আঁশ মাটিতে ১২ মিটার পর্যন্ত।

পরিচর্যা। সভ্যি কথা বলতে কি চাষ, সেচ অথবা সার প্রয়োগের জন্ম কোন দৃষ্টি দেওয়া হয় না। মাঝে মাঝে নিচেকার জংগল পরিষ্কার করে মরা এবং রোগগ্রস্ত •ডালপালা ছেঁটে ফেলে দিলে গাছ সম্পূর্ণ স্থন্থ হয়ে যাবে।

কসল। ফাল্পন-চৈত্র থেকে বৈশাথ-জ্যৈষ্ঠে পাকে। অগ্রহায়ণ মাসে প্রচুর বৃষ্টিপাত হলে ফল পাকতে বেশি সময় নেয়। প্রথম ফসল গাছ লাগাবার ত বছর পরে পাওয়া যায়। মনোমতো ফসল পাবেন ৮ বছর পরে। হেক্টর প্রতি ফলন পাওয়া যায় ১১০-১২০ কিলো।

পরিচর্যা এবং প্রস্তুত করা। ফল পাড়বার পরেই বাদাম ফল থেকে আলাদা করে নেওয়া হয়। ফলকে কাজু আপেলও বলা হয়। শুকনো খোলা লোহার কড়াই অথবা লোহার নলের মধ্যে শুধু গরমে বালাননো যায় অথবা ভেল দিয়েও বালান চলে। ঝলসাবার পরেই হাত দিয়ে খোনা ছাড়িয়ে ফেলা হয়। এরপরই খোদা-ছাড়ান বাদাম খোলা বাতাসে অথবা ছোট ছোট ঘরে গরম বাতাস দিয়ে শুকান হয়। এরপরই রাখা হয় ঘামাগ ঘরে। ঠিক এরপরেই বাদামগুলি আকার অফুসারে বাছাই এবং বাছাইয়ের পর বায় বন্দী করা হয়। বিদেশে কাজু বাদাম সাধারণত পাঠনো হয় বায়ুশ্রু অথবা কার্বনভাই-অক্সাইড ভরা কোটায়। দেশের জন্ম টিনের কোটায় বন্ধ করে চালান দেওয়া হয়।

॥ সফেদা (এ্যাক্রাম্ স্থাপোটা)।

বর্তমান যুগটা হচ্ছে দেখানোর যুগ, অর্থাৎ আগে দর্শনধারী পরে গুণবিচারি। আগে এক সের পালং শাকের গাছ উঠতো পালায় দশ-বারোটা
আজ একটা পালং গাছের ওজন পাঁচ কিলো। কিছুদিন আগেও দেখেছি
সফেদা হতো বাচ্চাদের খেলবার মারবেল পাথরের মত,—আজ ক্রিকেটের
বলের কাছাকাছি। লক্ষণটা ভালো। নতুন প্রকার বা প্রজাতি বার করে
খোনাটা যদি আরও শক্ত করা যেত তবে অনায়াদে বিদেশের বাজারে
বিকোতো ভালো। খোসা শক্ত না হওয়ার জন্ম ভাড়াভাড়ি ফলটা পচে যেতে
পারে। বিদেশের বাজারে না গেলেও স্বদেশের বাজারে ফলটা দশগুণ বেশি
বিক্রি হতে পারে। চাহিদা প্রচুর। বারুইপুর সফেদা চাযের জন্ম বিখ্যাত।

যে-সব ফল সবরকম আবহাওয়ায় জন্মাতে পারে,—সফেদ। তাদের মধে অক্সতম। পাঞ্জাব হিমাচল প্রদেশের শুকনো শীত থেকে পশ্চিমবাংলায় প্যাচ্পেচে গরমে পর্যস্ত ফলটা জন্মায়। চিরহরিৎ গাছ সফেদা। সারা বছরই বাড়ে আর ফুল ধরে। বৃষ্টি অথবা মেঘলা আবহাওয়ায় ফল ধরার কোনো ব্যতিক্রম নেই। ছোট চারা গাছ অল্প তৃহিনে নষ্ট হয় কিন্তু বড় গাছ সেই তৃহিন সহু করতে পারে। নির্দিষ্ট কোনো যাটির প্রয়োজন নেই, তবে জুল নিকাশি পলিজ অথবা পলি দো-আঁশ মাটিতে ভাল জন্মায়।

প্রকার। মান্রান্ধে ক্রিকেট বল এবং দারোপুদি। দেখতে এরা গোল। অদ্ধপ্রদেশে ব্যাংগোলোরা, ভ্যাভিলা ভ্যালোদা (দেখতে ডিমের মত), জোদ্ধা-ভ্যালোদা (গোল) ক্বতবারতি এবং পোট বেঁটে গাছ। পশ্চিম ভারতে প্রচলিত প্রকার হলো কালিপট্টি, এবং ছত্রী (ডিমের মত), সবগুলিই পশ্চিমবাংলায় চায় সম্ভব।

বিস্তার এবং বপন । বিস্তারে মাটির ওপরে অথবা নিচেকার গুটি অথবা আদন্ধ কলমের ঘারা। পার্শীয় ভোড় কলম এবং কলি বাদানোও সম্ভব। গোড়ার গাছ (Stock) রায়ান, মানিকারা অথবা মছয়া গাছ ব্যবহার সম্ভব। মছয়াকে অনেকে অনুমোদন করেন না,—যেহেতু কাজ ভাল দেয় না। ৪.৫ থেকে ৬ মিটার দূরে দূরে চারা বসনো চলে।

কৃষ্টি-পরিচর্যা। বপনের পূর্বে জমিলাঙ্গল দিয়ে এবং বিদা দিয়ে জমি দমান করা উচিৎ বর্ধাকালে ছাড়া প্রতি ৬-১২ দিন অস্তর সেচ দেওরা হয়। প্রতি ৬-২ বছর অস্তর লাঙ্গল অথবা বিদা দিয়ে আগাছা সংস্কার ও মাটি আলগা করলে ভালো কাজ হয়। আমের মতই জৈব এবং রাসায়নিক সার অস্থুমোদন করা যায়। ফলস্ত গাছের বেলায় অর্থেক পরিমাণ সার কাতিকে বাকি অর্থেক ফান্তনে অথবা বর্ধার আগে দেওয়া দ্রকার।

প্রথম ৬-১ বছর বাড়তি ফদল হিদেবে দবজি চাষ দম্ভব। এই গাছে কোন ছ'টাইয়ের প্রয়োজন নেই।

কল তোলা এবং ব্যবসায়। চার-পাঁচ বছর থেকে ভালভাবে ফল ধরতে তক করে। ফল পাকতে সময় নেয় ৪ মাস। ফুল সারাবছরই ধরে দেখা দেয় ফল ভোলার উপযুক্ত সময় ছই-ভিনটি মরস্থম। পশ্চিবাংলায় ক্রৈষ্ঠ আষাত এবং আখিনে ফলনের ভারতম্য ৪র্থ বছরে ২০০-৩০০, ৭ম বছরে বয়সে ৭০০-৮০০, দশম বছরে ১৫০০-২০০০। ২০-৩০ বছরে ২৫০০-৩০০০। পাকা ফল চেনা যায়—নথের আঁচড়ে যদি হলুদ রং বের হয় ফলে। কিন্তু কাঁচা ফলে দেখা যাবে সবুজ রং।

দ্রের বাজারের জক্ত তোলার পর ফলগুলি বাঁশের ঝুড়িতে থড় বা বিচুলির

আবরণে ঢেকে পাঠানো যাবে। ভিম আর গোলকার ফল আলাদা আলাদা ভাবে ভরতে হবে।

॥ পেঁপে (ক্যারিকা প্যাপাইয়া)॥

কলকাতার কাছেই একটা স্টেশনে দেখলাম একজন ফড়ে প্লাটফর্মে বসে পেঁপের পাহাড়ের মধ্যে সামনে ব্লেড চালিয়ে পেঁপের সাদা কষ বা আঠা বের করে নিচ্ছে। ওটা ওমুধে যাবে। বাদ বাকি পেঁপেটা যাবে মাহ্মের পাতে তরকারি হয়ে। ফল হিসেবে পাকা পেঁপের ভীষণ কদর।

পেঁপের ব্যবহার ॥ পাকা পেঁপের ভিটামিন 'এ' প্রচ্র রয়েছে (২০২০ আই. ইড.) খেতদার (১০%), খনিজ পদার্থ (০'৫%:), ভিটামিন 'দি' থায়ামিন, রাইবাফেবিন্ নিয়াদিন। কাঁচা পেঁপের রদে আছে পাপেন। ওযুধে এবং কলকারখানার ব্যবহার করা হয়। পাপেন হজমির উৎদেচক, পুরানো রোগ এবং বাচ্চাদের পায়খানা বন্ধ করতে ব্যবহার করা হয়। এর আরও ব্যবহার চামড়ার দোষে, চ্লকানি রোগ (রিংওয়ার্ম) এবং অনেকগুলি পেটের অস্থ্যের বিরুদ্ধে প্রতিষেধক রূপে।

রি।জওন্তাল রিদারচ স্টেশন, আই. এ. এ. আর. আই, পুদা, বিহার পেঁপের কতগুলি প্রকার বের করেছে। তারা হল,—পুদা ম্যাজেটি (২২-০), পুদা ডিলিশিয়াদ্ (পুদা ১-১৫), পুদা-জায়েন্ট (পুদা ১-৪৫ভি), পুদা-ডোয়ারফ্ (পুদা-—১-৪৫ডি)। সবগুলিই ব্যবসায়ে অনুমোদন যোগ্য।

- পুসা ডিলিসিয়াস্ (পুসা >-১৫)। পুরুষ এবং স্থ্রীলিংগের গাছ।
 মাঝারি ধরনের গোল ফল, (১.৫ থেকে ২ ৫ কিলো) শাঁসের রং কমলালেরু।
- ২. পুসা ম্যাজেন্টি (পুদা ২২-৩)॥ ঠিক পুদা ২-১৫র মত গোল, মাঝারি ধরনের ফল। অপূর্ব শাঁদের স্বাদ, রং হলদেটে। স্থানান্তরে পাঠাবার সময় অপচয় ধ্বই কম। জীবাণুকণা (ভাইরাস) রোগের বিরুদ্ধে লড়াকু।
- ত. পুসা-জিয়াত (পুসা ১-৪৫ V)। গাছ এক মিটার বড় হলেই ফল ধরে। খুব তাড়াতাড়ি গাছ বাড়ে, গুঁড়ি মোটা। ঝড়ের ধাকা সামলাতে শক্তও বটে। স্বসময়ই যেখানে ঝড়-জল লেগে রয়েছে সেসব অঞ্চলের পক্ষে খুব ভালো গাছ। বড় মাপের ফল। ২°৫০ থেকে ৩°৫০ কিলো।
- পুসা-ভোয়ারফ (পুসা-৪৫ ডি)॥ আগের তিন প্রকায়ের মত
 আলাদা-আলাদা স্ত্রী ও পুরুষ গাছ। তাড়াতাড়ি বংশ বিস্তারের পক্ষে খুব

ভালো গাছ। গাছের উচ্চতা ২৫ থেকে ৩০ সেমিঃ হলেই ফল ধরতে আরম্ভ করে। মাটির ঠিক ওপরেই ফল ধরে থাকে। লম্বাটে গোল ফল, মাঝারি মাপের (১ থেকে ২ কিলো)। ব্যবসায়ে এ-ফলের চাহিদা থ্ব বেশি।

আবহাওয়া এবং জলবায়ু। বেলে দো-আঁশ মাটি পেপে গাছের পক্ষে
থ্ব ভাল। শশ্চিমবাংলার বেশ কৃষ্টি জেলাভেও এ ধরনের মাটি পাওয়া যায়।
তাই মোটাম্টি দব জেলাগুলিভেই পেপের চাষ দস্তব। মাটির প্রশম (PH)

1-এর কাছাকাছি পেপের পক্ষে দবচেয়ে ভাল। বীজের মারকং পেপের চাষ
হয়ে থাকে। এক হেক্টর চাষের জন্ম প্রায় ২০০থেকে ০০০ গ্রাম বীজের দরকার।
ভাল পেপে পেতে হলে ভাল পেপের বীজের দরকার। প্রথমে বীজতলা করে
নিমে পেপের চারা তৈরি করে নিতে হবে। বর্ষাকাল চারা তোলার দবচেয়ে
ভালো দময়। চারাগুলি ২০০০ সেমি: বড় হলেই অন্ত জায়গায় বদানো যায়।
গোড়ার শিকড়ের চারধারে একদলা মাটি নিয়ে চারাগুলি তুলে বেশ কিছু
চারার পাতা ছিড়ে ২০০০ ৪ মিটার দ্রে দ্রে মাঠের মধ্যে ছোট গর্ভে বসানো
উচিৎ। প্রভিগর্ভে বু মিটার দ্রে দ্রে চারটি চারা বদানো যেতে পারে। গাছে
ফুল আসার পর দামান্ত কয়েকটি পুক্ষবগাছ পরাগ মিলনের জন্ত রেথে বাকি
সমস্ত পুক্ষব গাছ তুলে ফেলে দিতে হবে। প্রতি ১০০২০টি স্তীগাছের জন্ত

পরিচর্যা। শীতকালে প্রতি ১০-১২ দিনে একবার করে গাছে সেচ দেওয়া দরকার। গরমকালে ৬-৮ দিন অস্তর। ভালো জল নিকাশের ব্যবস্থা থাকা দরকার। চারা বসাবার সময় প্রতিগর্তে ৯ কিলো থামারের সার এবং প্রতি ১ মাস অস্তর বর্ষার শুরুতে এবং শীতকালে ৩৫-৪৫ কিলো ঐ থামার সার আবার দিতে হবে। মিশ্রসার যাতে আছে ২৫-৫০ কিলো ঐ থামার সার আবার দিতে হবে। মিশ্রসার যাতে আছে ২৫-৫০ কিলো নাইটোজেন, ৫০-১০০ কিলো ফসফেট, ৫০-১০০ কিলো পটাশ, প্রতি হেক্টরে তৃভাগে ৬মাস অস্তর দেওয়া বেতে গারে। আগাছা নিয়ম্বাণ, হালকা চায়, অথবা বিদা দেওয়া প্রয়োজন বছরে ১ বার কি ত্বার। ছোট মাপের অল্পকালীন সব্জি বাড়তি ফসল হিসেবে চাষ করা যেতে পারে। গাদাগাদি বন্ধ করার জন্ম মাঝে চারা কমানো দরকার। ধেসব ফসলের সারির দ্রত্ব অনেক বেশি সেথানে প্রেপেকেই বাড়তি ফসল হিসেবে চাষ করা থেতে পারে।

পেঁপেগাছের রোগ এবং, তার প্রতিকার ॥ ক. 'ডাম্পি অফ' রোগ। বীজতলায় রোগটা দেখা যায়। রোগটা বন্ধ করতে বীজতলায় ফরম্যাল ভিহাইভ্ গ্যাস বা ফরম্যালিন্ দিতে পারেন। স্বচেয়ে ভালো হয় যদি বীজগুলি ছিটোবার আগে ওদের এগ্রোসেন জি. এন. দেওয়া হয়।

- খ. কাণ্ড-পচা রোগ॥ বর্ষাকালে রোগটা দেখা যায়। রোগাক্রান্ত গাছ সরিয়ে দিতে হবে। স্কৃষ্ট-সবল গাছগুলির গোড়ায় বোরদো পেন্ট (e:e:e) লাগিয়ে দিতে হবে।
- গ. পাত। কুঁচকান, মেজাইক প্রভৃতি। স্বগুলিই ভাইরাস্ রোগ। আদ্র বা স্যাতসেঁতে আবহাওয়ায় পাত। কুঁচকানো রোগ স্বচেয়ে মারাজ্মক। রোগাক্রাস্ত গাছগুলি উঠিয়ে পুড়িয়ে ফেলতে হবে। কীট-পতকের মারক্ষ্ ভাইরাস রোগ যাতে না ছড়ায় তার জন্ম কীটনাশক ওমুধ মাঝে মাঝেই ছিটিয়ে দিতে হবে।

ফল তোলা, ব্যবসা॥ ফল ব্ৰো ব্ৰো তুলতে হবে যাতে পরের ক্ষেপে যাদের তোলা হবে তারা যেন আলো-বাতাদ পায়। পাকা বা পাকতে যাচ্ছে—
এমন ফল গুলি থড় বা বন্তায় ঢেকে দেওয়া উচিৎ। পশু-পাথি টের পাবে না।
একটা গাছ থেকে ৬০-কেজির মতো ফল পাওয়া যায় চারা লাগাবার ৬ মাদের
মধ্যেই। একর প্রতি বছরে ১০,০০০ থেকে ১৫,০০০ টাকা হেদে থেলে পাওয়া
যায়।

ৰীজ তৈরি করবেন কীভাবে । শুহ সবল স্থী-আর পুরুষগাছ বেছে
নিতে হবে পরাগ মিলনের জন্ম। খুব মড়ের সঙ্গে বীজ পাকা ফল থেকে বেছে
নিতে হবে। ছায়ায় বীজ ভকিয়ে পলিথিন ব্যাগে, জার-এ আর্দ্র আবহাওর।
থেকে দূরে বীজ রাখতে হবে।

॥ পেয়ারা (সিডিয়াম্ গুয়াভা) ॥

পশ্চিম বাংলায় পেয়ারার চাষ ঘরে ঘরে। তুল বললাম, চাষ হয় না, আপনিই হয়। অনেকগুলিই থাওয়া যায় না, বিচিতে ভতি। উন্নত ধরনের পেয়ারার চাষ বাইরে হচ্ছে। আমাদের পশ্চিমবাংলার নদীয়া জেলায় কৃষ্ণনগরে ভালো পেয়ারার চারার থোঁজ নিতে পারেন। বীচিশ্রু বা সিড্লেশ পেয়ারা ভালোই প্রিয়। ব্যবসায়ের ব্যাপারে পেয়ারার কি কোনো ভূমিকা আছে? অবশ্রুই। অভিরিক্ত পেয়ারা হলে আমরা জ্যাম-জেলির দিকে ঝুঁকতে পারি। করাও খুব একটা কঠিন নয়। লাভও প্রায় মিষ্টি দোকানের মিষ্টির মত। আগে সেয়ালমারড (অবশ্রুই পেয়ারার) পাচ টাকায় শিশি পাওয়া যেত।—এধন সেয়ালমারড (অবশ্রুই পেয়ারার) পাচ টাকায় শিশি পাওয়া যেত।—এধন সেটার দাম সাড়ে তের টাকা। জ্যাম-জেলি মালমারড প্রভৃতি তৈরি করতে

প্রথম প্রথম ভূল হবে, রং আদবে না, নানা ঝামেলা দেখা দেবে। পরে দেখবেন দব ঠিক হয়ে গেছে। স্টেশনারি দোকানে দিরে আদবেন, দোকানদার কমিশন কেটে আপনাকে আপনার দাম দিয়ে দেবে।

আমাদের দেশের মোট পেয়ারা চাযের জমির পরিমাণ প্রায় ৩০,০০০ হেক্টর যার মধ্যে উত্তরপ্রদেশে পড়ছে ১,৮৪০ হেক্টর। বিহারের আওতার আসছে ৪,৮০০ হেক্টর। গাছ খুব কট্ট সহ্য করতে পারে—অনেকদিনের শুকনো আবহাওয়া গাছটির বিন্দুমাত্ত ক্ষতি করতে পারে না, কিন্তু তুহিন একদম সহ্যুক্তরতে পারে না। সব ধরনের মাটিতে পেয়ারা চাধ সন্তব। অবশ্র প্রশাম (PH) হবে ৪.৫-৮'২। পেয়ারার ফলে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন 'নি' থাকে (প্রতি ১০০ গ্রামে ৩৫-১০০ মিলিগ্রাম)।

প্রকার । লক্ষ্ণে ৪০, এলাহাবাদ সফেদা এবং সিডলেশ হচ্ছে সাদা শাঁসের জাত। কিছু কিছু প্রকার বা প্রস্থাতি আছে যাদের শাঁসের রং গোলাপি এবং সাদা এবং খোদা উজ্জ্বল লাল।

বিস্তার এবং ৰপন । বীজ এবং অঙ্গজ ছভাবেই বংশ বিস্তার সম্ভব।
আসম কলম, গুটি এবং মাটির ওপরের গুটি অনুসরণ করা হয়। শিকড়ের তেউড়
শিকডের বীচন, এবং কলি বদান কোন কোন সময় সফল হয়ে থাকে।
সাধারণতঃ বর্ধাকালে চারা তোলা হয় এবং ১বছর পরে তুলে বসানোর
উপযোগী হয়। চারা বসানোর সাধারণ দ্রত্ব হচ্ছে ৫ ৫ থেকে ৬ মিটার।

পরিচর্যা ও কৃষ্টি । বর্ষাকালে সর্জ সারের ফসল জন্মানো এবং বছরের বাকি সময় পরিকার চাব অন্ধ্যোদন করা যায়। বর্ষার শেষে এবং শীতকালে ফল তোলার সময়ের মধ্যে উত্তরভারতে ১ বা ২ বার সেচ দেওয়া। পশ্চিম-বাংলায় মাটির আর্দ্রতা থাকলে পশ্চিমবাংলায় সেচের কোন দরকারই হয় না। গোবর সার ছাড়া ৭৭'৫ থেকে ৯০ কিলো ফসফোরিক আাসিড, ৪৫-৬০ কিলো নাইটোজেন, ১০০ থেকে ১১০ কিলো পটাশ সার দিতে হবে হেক্টর

ছাঁটাই । ছোট গাছে বছরে কয়েকবার ছাঁটাইয়ের দরকার যাতে সকল্বা ভাল বাড়তে না পারে। যেহেতু নতুন ডালে ফল ধরে সেজন্ম ফল ধরতে সাহায্য করার জন্ম ফল ধরা গাছের খুব বেশি ছুঁ টাইয়ের প্রয়োজন। গাছ বেশ শক্ত না হলে ফুল তোলা উচিৎ এবং ফেলে দিতে হবে।

ফল তোলা। যেমন পাকে তেমনি ফল তুলতে হবে। এ কাজ কয়েক

সপ্তাহ ধরে চলবে। দূরের বাজারে পাঠাতে ডাঁসা পেয়ারা তুলতে হবে। হেক্টর প্রতি ফলন পাওয়া যায় ২২,০০০ কিলো।

॥ আনারস (এ্যানানাস্ স্যাটাইভা ॥

কয়েক বছর হলো আনারসের ব্যবসা অসম্ভব বেড়ে গেছে। শিলিগুড়ি ত্রিপুরা প্রভৃতি জায়গা থেকে প্রচুর পরিমাণে আনারস কলকাতায় আসছে। শুধু কলকাতা শহরে নয় গণ্য-নগণ্য শহরে এমন কি অজ্ঞাত গ্রামে লরি থামিয়ে লুটপাটের মতো পাইকারি হারে আনারস বিক্রি হয়। মোটামোটি ২-৩ কেজি ওজনের সবৃজ্ঞ রঙের আনারস পাকায় বেশি মিটি। ব্যবসায়ের চিস্তা করলে আনারস থেকে জেলি-জ্যাম-মারম্যালেড্-চাটনি অনায়াসে ঘরে তৈরি করে স্টেশোনারি দোকানে বিক্রির জন্ম দেওয়া যেতে পারে। পশ্চিমবাংলার অনেক জায়গায় এখনও দেখা যায় আম-লিচ্-কাঁঠাল বাগানের ছায়য় ঢাকা বিরাট জমি শুধু পড়ে রয়েছে। অন্ম কিছু সম্ভব না হলে ঐ সব অঞ্চলে অনায়াসে আনারসের চাষ করা যায়।

২১° সেলসিলাস থেকে ২৩° সেং তাপ মাত্রায় এবং সমুদ্র থেকে ১০০ মিটার উচ্চতা পর্যন্ত আনারস ভাল জন্মায়। বেখানে তৃহিনের অভ্যাচার নেই, সমান বৃষ্টিপাত সেখানে অনায়াসে আনারসের চাব হয়। নারকেল স্থপারি বাগানেও আনারস চাব চলে। সব রকমের মাটিতে আনারস হয়। তবে মাটিতে কাদার ভাগ বেশি থাকলে খুব একটা স্থবিধা হয় না। সবচেয়ে ভালো মাটি হলো বেলে দোআঁশ, প্রশম (PH) ৫°৫-৬। গাছ প্রতি ১°৫ থেকে ২°৫ কেজি ওজনের ১টি করে আনারস হয়। মাটি যাই হোক, ভাল জল নিকাশি ব্যবস্থা থাকা চাই।

আনারদের চাষ প্রায় ৪,১০০ হেক্টর পরিমাণ জমিতে করা হয়।

প্রকার। কিউ-কুইন এবং মারিশাস্ তিনটি জনপ্রিয় প্রকার। কিউ
বেশ বড় আকারের ফল উৎপাদন করে এবং টিনে করে বিদেশে পাঠাবার পক্ষে
চমংকার। অন্ত তৃটির ফলের আকার ছোট কিস্ক উন্নত শ্রেণীর। কিউ-এর
ফল দেরিতে আসে। কুইন জলদি এবং মরিশাস্ মাঝারি।

বিস্তার ও বপন। আনারদ সাধারত: তেউড় অথবা ফলের পাশ থেকে ওঠা চারার মাধ্যমে বংশ বিস্তার করে। তেউড় ওঠে মাটির নিচের কাণ্ডের যে কোনো জায়গা থেকে। ফলের বেঁটোর পাশ থেকে তেউড় (স্লিপ) গড়ে এবং ফলের মাধায় দেখা দেয় মুকুট বা ক্রাউন। ফল তোলার পর বোঁটা চাকার মত কেটে সেটাই বংশ বিস্তারের কাজে লাগানো চলে। তেউড় থেকে জন্মানো গাছে ১৮ মাসে ফল আসে কিন্তু শ্লিপ্ এবং বেঁটোর চাকতি থেকে গড়া তেউড়ের গাছে ফল ধরতে ২ বছরের বেশি সময় লাগে।

তেউড়ের নিচের পাতাগুলি ছাড়িয়ে নিয়ে তাদের বপনের আগে ৩-৪ দিন
স্থাবির আলোতে তৈরি আলো-আঁধারির মধ্যে শুকিয়ে নিতে হবে। জল
জমায় ভয়্ম নেই এমন শুকনো নালিতে তেউড় বসাতে হবে। তেউড় বড়
হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে মাটি দিয়ে ভরাট করে গাছ উচু করে দিতে হবে। থেয়াল
রাথতে হবে তেউড়ের মূল কলি যেন মাটির নিচে চাপা না পড়ে। সারির দ্রম্ব
১'৫-১'৭৫ মিটার এবং গাছের দূর্ম্ব •'৫২ মিটার রাথা বিধেয়। বর্যাকালই
বপনের স্বচেয়ে ভাল সময়।

পরিচর্যা॥ বপনের আগে অর্থাং তেউড় লাগাবার আগে জমি লাঙল এবং বিদে দিয়ে তৈরি করে নিতে হয়। ভকনো আবহাওয়ায় ধারা-বাহিক দেচের দরকার। বৃষ্টির চাষে আর ভকনো আবহাওয়ায় ১ • দিন অস্তর সেচ দিতে হবে। বপনের ৬ থেকে ১২ মাদ পরে পরে হভাগে হেক্টর প্রতি ২৫-৫ • টন থামারের দার দিতে হবে। রাদায়নিক দার,—হেক্টর প্রতি দেবেন ১১ • ১৭ • কিলো নাইটোজেন, ১ • • • ১৭ • কিলো ফদ্ফেট, ১৭ • • ২২ • কিলো পটাশ। সমস্ত দারকে সমান হভাগে ভাগ করে একভাগ ফুল ফোটার সময় এবং অপর ভাগ বর্ষার সময় লাগাবেন। মৃড়ি ফদলের জন্ম প্রত্যেকটি গাছের গোড়ায় কেবলমাত্র ১টি তেউড় রাথতে হবে। ফল তোলার পর গাছগুলিতে মাটি চাপা দেওয়া হয়। ফলে মৃড়ি ফদলের তেউড়ের শিকড় গজাবে। আনারস চাষ একই জমিতে ৪-৫ বছর রাখা হয় এরপরেই আবার নতুন করে আনারস বাগান তৈরি করতে হবে।

ফল তোলা এবং বিপণন । আনারসের ফুল সাধারণত: মাধ-ফান্ত্রন থেকে চৈত্র-বৈশাথ মাদে ফোটে এবং ফলে। কোন সময়ে বছরের যে কোনো সময় ফুল আদে ফলে ভাত্র-আখিন থেকে অগ্রহায়ণ-পৌষ পর্যন্ত ফল পাওয়া যায়। ফল তুলবেন,—যথন দেথবেন ফলের গায়ে স্পষ্ট হলুদ রং, চোথ পৃষ্ট এবং মঞ্জরীপত্র শুকিয়ে গেছে। ফলটি প্রায় ৫ সেমি: বোঁটা রেখে পরিষ্কার করে কেটে নিতে হবে।

প্রথম বছরে ছোট ছটি প্রকারে ফদল হেক্টর ১২-১৭ টন। কিউ এর ফদল
২৫-৩০ টন। মৃড়ি ফদলে উৎপাদন ক্রমেই কমতে থাকে। নিয়মমাফিক

পরিবহনের জন্ম খড়-বিচ্লি দিয়ে ঢেকে কাঠের বাক্সে বা বাঁশের ঝুড়িতে পাঠানো উচিং। কিন্তু কার্যত আমরা দেখি লরিতে খড়-বিচ্লির গদির ওপর আনারদ লাট দেওয়া হয়। হাটে গঞে 'ভাকে' দর্বোচ্চ ক্রেভাকে বিক্রি করে দেওয়া হয় আনারদ।

।। कल्मा

বেতের দাম অসম্ভব বেড়ে গেছে। অবশ্য দব জিনিদেরই দাম বেড়ে গেছে। বেতের ঝুড়ি আজকাল আর চোথেই পড়ে না। বেতের বদলে আমরা আনায়াদে ফলসার কচি ডাল ছড়ি হিসেবে ব্যবহার করে বেতের অভাব মটাতে পারি।

ফলের বাগান তৈরির একেবারে প্রথমের দিকে ফলদা গাছ লাগিয়ে বাগিচার কাঁকা কাঁকা ভাবটা বন্ধ করা যেতে পারে। মাটির এবড়ো-থেবড়ো অবস্থায় জন্মায়ও ভাল। ১০০টি চারা লাগালে ৭০টি চারা টিকে যায়। গাছ প্রতি ফলদা পাওয়া যায় ছুশ গ্রাম। টাটকা ভিটামিন 'দি' ও খেতদার ভরা। কচি ডালে ফুল তথা ফল ধরে বলে দবদময় পুরনো ডাল ছেঁটে ফেলতে হয়। মজা হলো, এই ফেলে দেওয়া, ছেঁটে দেওয়া ডাল দিয়ে গৃহস্থের অত্যন্ত প্রয়োজনীয় ঝুড়ি-চুপড়ি করা যায়।

লিচু (লিচি চাইনেন্সিস্ 🛚

ব্যবসামের জন্ত লিচু ॥ যদিও পাশের বিহার রাজ্যে লিচ্ ভাল হয় কিন্তু পশ্চিমবঙ্গে এই ফলটার ওপর যথেষ্ট অবজ্ঞা রয়েছে। একটু যত্ন এবং সাথী ফসল হিসেবে পশ্চিবাংলায় লিচ্র ভাল চাষ সম্ভব। উত্তর প্রদেশ এবং পাঞাবের তরাই অঞ্চলে খুব স্থন্দর লিচ্ হয়। যতটুকু পশ্চিমবঙ্গে লিচ্ উৎপাদন হোক না এই ব্যবসাটা এক মাসেই শেষ হয়ে যায়। সমস্ত ভারতব্যাপী লিচ্র বেশ ভালো বাজার আছে। আমরা সকলেই আমের কথা জানি কিন্তু আমের ব্যবসায়ের দ্র ভবিশ্বতের কথা দ্রে থাক, ইতিমধ্যেই কতগুলি অস্থবিধা দেখা যাছে। জনসংখ্যার চাপে অনেক আমবাগান কেটে সাফ করে হয় বসতি বানানো হছে, নচেৎ কল-কারখানা বসছে। স্ববার ওপরে রয়েছে আম ফলনের অনিশ্চয়তা। লিচ্র অনেক গুণ,—প্রতি বছর আছে ফলনের নিশ্চয়তা, তৈরি দেশি-বিদেশি বাজার, রোগ-বালাই কম এবং শ্বাদে-গদ্ধে ভরপুর অপূর্ব ফল। অথচ চিন্তা করুন, ১৯৫০ সাল নাগাদ সমস্ত ভারতে চাব হত ১০,০০০ হেক্টর

জমিতে। আর আজও চাষ হচ্ছে ঠিক সেই পরিমাণ জমিতে। লিচু চাষে
নিযুক্ত কিছু চাষীভায়ের সঙ্গে আলোচনা, উৎপাদনে থরচ আয়ের হিসেবনিকেষ নিচের সারণীতে দেওয়া হলো। হিসেবটায় গাছের ছ-বয়স পর্যন্ত
বাজারদর অমুপাতে থরচপত্তর দেওয়া হলো। কারণ এই সময়টাতে লিচু
বাজারে নিয়ে বিক্রি করা চলবে। আয়ের হিসেবটা দেখান হল সর্বোচ্চ ডাক
নীলামে যে হাঁকচে। এটাই লিচু বিক্রির চিরাচরিত ভারতীয় প্রথা। লিচুর
ক্রেতারা গাছ প্রতি ফসল দেখে ডাক দেয়। প্রতিটি গাছে মোটাম্টি লিচু হয়
৪০০-৫০০ চার বছর বয়সে, ১৫০০-২০০০ পাঁচ বছরে, ৪০০০-৫০০০ ছ বছরে।
পরিপূর্ণ লিচু গাছ ২৪০ টাকা দেয় গাছপিছু, যেখানে ১০০টি লিচুর দাম হচ্ছে
ছ'টাকা।

ছ-বছর পরে লিচু বাগানপিছু আয় হয় ১৩,৩৮৫ টাকা, যেখানে থরচ মাত্র ২৩৬৫ টাকা। বাগানের আয়তন মনে করা যাক এক হেক্টর। অর্থাৎ প্রতিটি টাকার পিছনে আয় হচ্ছে ৫৬৩ টাকা।

লিচুর সাথী ফদল যে টাকা এনে দেয় অন্ত কোনো আম বা অন্ত কোনো ফলের সাথী ফদল অত টাকা এনে নিতে পারে না। মনে রাথতে হবে সাথী ফদলের থরচটাও হয় কম। আবার লিচুর দব সাথী ফদলই স্থন্দর সাড়া দেয়। লিচু চাষের ব্যাপক উত্তম হয়নি দেটাই রাজেন্দ্র কৃষি বিশ্ববিত্যালয়ের কৃষিঅর্থনীতি বিভাগ সরেজমিনে তদস্ত করে দেখেছিল। বিভাগের মত হলোঃ

- (১) লিচু চাবী যেখানে পাচ্ছে ৩৮% লাভ, দেখানে দালাল ব্যবসায়ী প্রভৃতি পাচ্ছে ৬২% লাভ। গমের বেলায় ঠিক উন্টো। গম চাবী পাচ্ছে ৭৭.৫০% ভাগ আর বাকিরা ২২.৫০%।
- (২) দালাল ব্যবসয়ীকে লিচু বাজারে তুলতে যদিও থরচ হয় ২৫%। কিন্তু দেটা চাষীর লাভ থেকে কাটা পড়ছে। থরচটা হয় লিচু গাড়িচে ওঠাতে নামাতে এবং স্থানান্তরের থরচ।
- (৩) বেশির ভাগ লিচুই যায় বড় বড় শহরে, অর্থাৎ কলকাতা-বোম্বে-মাদ্রাজ। অথচ ঐ একই খরচে যদি বিদেশে পাঠানো যায় তবে লাভটা হবে প্রচণ্ড।
- (8) निष्ठूत वावनां वेष्य क्य नगरात । এक याम्यत कातवात । जिथातीत स्वयम वना छे हि॰ नग्न ज्यामात्क गय जिल्ला ना मिरा होन मिन, स्मिरे तक्य निष्ठू होनी मतमञ्जत कर्तात नया भाग ना । मत मिरा याहि जांकर वर्म श्वाकर वात नया भाग ना । मत मिरा याहि जांकर वर्म श्वाकरन जांत्र नयन वात छे छे रव ।

পারণীঃ ব্যব্সারে লিচুঃ বছর পিছু প্রতি হেক্ররে টাফা ধ্রট

•	के वहत		000		1	1	0000	1	• 29	\$ C 0	0 • %	\$ °	256	2908	1	0006(金262000085	00065年2800085	ग्रा कर कर कर कर कर कर कर कर कर
	०भ वष्ट्र		0 0 0	ı	ı	ł	>>>>		9	200	000	° (3)	0 0 0 0	000	1	०००८ क्यक्र ००००	०००६ क्राष्ट्र ००००	০০৫৯ (প্ৰক্ৰিচ্চ
	8र्थ वछ्त		0000	1	1	1	ď.		· 24°	260	>40	0 8	295	2626	960	006く全21200085	०००१८करक०००१२	। यनक क्राह्म वनक
8	७ इ वहत		000	1	1	1	000	1	° ° ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′	0 0	26.	0	90	2860	000	1	000	0000
6	२ श्र व छ इ		• • ^	1	1	1	000] '	0 0	000	280	0	0 % 0	2920	000	1	0 0	-920
	ऽय व्हत		095	0 0 0	• 57.	· & A	• ~ ?		360	• •	0 8 %	•	599	6.6.9	0 0	ļ	> 6 0 0	2209
	विषद्	॥ थड़ि ॥	জমি হৈত্যি	নালি-বেড়া প্রভৃতি	গৰ্ভ কুৱার খুর্চ	চারাগাছ লাগানোর থরচ গাড়ি ভাড়া নিয়ে	मांत ७ योगारतत व्यविकान		215	হ'চারকালচার	जाहर अन्तर वर्ष	জাম্ব ভাড়া	म्लध्नत अभीरत स्था	्योष्ट " सम्म	भाया कमरनाज (थरक	क्रिक त्यरक		\$\frac{1}{2}\$

ওপরের সমস্যাগুলি প্রতিবিধান করতে নিচের উপায়গুলি নিতে হবে :—

- (১) চাষী ভাইদের ভালমতো ব্যাঙ্ক ঋণ বা অন্তর্মণ কোনো অন্থদান দিতে হবে যাতে তারা দালাল মধ্যমণির থপ্পরে গিয়ে না পড়ে। এ ধরনের সাহায্য পেলে তারা হু:সময়ে অন্তের কাছে হাত পাতবে না।
- (২) নতুন ধরনের লিচু প্রজাতির প্রকার (ভারাইটি) বের করতে হবে।
 অর্থাৎ এমন ধরনের লিচু বের করতে হবে যা লিচুর সময়কাল বাড়িয়ে দেবে।
 এবং পাকতেও সময় নেবে বেশি।
 - (৩) লিচু সংরক্ষণের নতুন ভাবে চিস্তা-ভাবনা করতে হবে।

। সংক্ষেপে লিচুর চাষ।

বালি দো-আঁশ এবং মেটেল মাটি যেথানে প্রচুর চূণ রয়েছে বা সন্তাম চূণ লাগানো সন্তব সেখানেই লিচু উৎপাদন সন্তব। নদীয়া কেলায় প্রচুর গরম হাওয়া মাঝে মাঝে উত্তরপ্রদেশের 'লু'র মত বয়। এটা আটকালে লিচুর ফলন এবং স্বাদ আরও ভাল হয়।

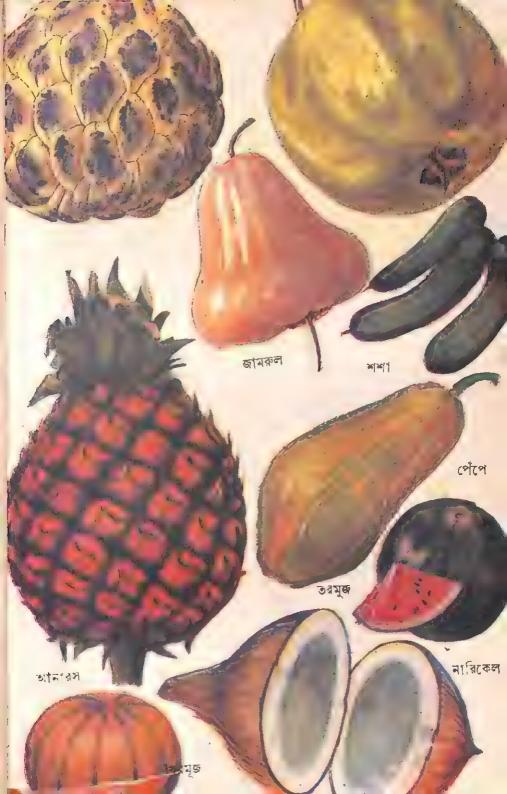
লিচুর প্রকার। বিহারের অমুমোদিত প্রকার যেগুলি পশ্চিমবাংলায় উপষ্কু আবহাওয়ায় চাষ সম্ভব, সেগুলি হল,—চীনা, প্রী, দেশি বেদানা, এবং ডেরা রোজ। উত্তর প্রদেশের—রোজদেনটেড্, আলি লাজ রেড্, কলকাতিয়া, গুলাবি, লেট সিডলেস্ এবং পশ্চিমবাংলার চীনা এবং মজফরপুর।

বিস্তার এবং বপন। মাটির ওপর গুটি হচ্ছে প্রধান পদ্ধতি। আসম কলম, কলি বদান, এবং জোড় কলম করাও চলে। বর্ধাকালে ও বছরের পুরান গুটি বা চারা ৯ মিটার অন্তর গর্তে বদানো হয়।

ছাঁটাই। যেহেতু আগের বছরের গন্ধানো ডালপালায় ফল ধরে সেহেতু ফল পাড়ার সময় সাধারণতঃ আন্দান্ত মত ভাল ভেংগে দেওয়া হয়। এটাই হল দরকারি ছাঁটাইয়ের কান্ত।

পরিচর্যা। চারাগাছকে বেড়া দিয়ে রক্ষা করতে হবে। আগাছা হলেই তাড়াতে হবে। পৌষ-মাদ থেকে ফল তোলা পর্যন্ত সেচ দিতে হবে। থামারের দার ছাড়াও নাইট্রোজেন ফ্রম্ফোরান্—পটাশের জন্ম মিশ্রদার দিতে হবে। জমিতে চ্পের অভাব থাকলে চুণ দিতে হবে।

ফল তোলা। গাছ থেকে ভালভাবে ফল পাড়তে হবে। পূর্ণবন্ধ স্থ গাছ (৬ বছরে) ১১• কিলো লিচু দেয়।





॥ স্ট্রবেরি (ফ্রাগারিয়া প্রজাতি)॥

বিদেশে স্ট্রবেরি প্রচুর চলে। ভারতের স্ট্রবেরি বিদেশে চালান হয়ে পর্যাপ্ত বৈদেশিক মুদ্রা আনে। তাই এই ফলটির চাষে ব্যবদায়ের সন্তাবনা অপরিসীম। সমস্ত প্রজাতিগুলিই বিদেশ থেকে আমদানি করা হয়েছে। নিচের প্রকারগুলি পশ্চিমবঙ্গে উপযুক্ত ব্যবস্থায় চাষ সন্তব; ল্যাক্সটেস লেটেন্ট, রয়াল সভরিন, আলি কেমবিন্ধ, হায়লে জায়েট।

॥ বিস্তার এবং বপন ॥ কুমারী গাছ অর্ধাং নিক্ষলা গাছ জমিতে বপন বা লাগানোর জন্ম ব্যবহার করতে হবে। সারির দূরত্ব ০ ৭৫—১ মিটার এবং গাছের দূরত্ব ০ ৫ মিটারে রাখা হয়। নতুন বাগান করতে যে-সব 'রানার' বা কুমারী গাছে ভাল শিক্ত ব্যবস্থা আছে তাই বেছে নিতে হবে। পাহাড়ী জায়গায় হৈত্র মাসে এবং সমতল জায়গায় মাধ মাসে গাছ লাগাতে হয়।

। কৃষ্টি-পরিচর্যা। গভীরভাবে লাঙল এবং বিদে দিয়ে জমি তৈরি করতে হয়। গোবর সার ব্যবহার করতে হবে। আগাছা নিয়ন্ত্রণে হালকাভাবে বিদে দিতে হবে। যথনই রানার চোথে পড়বে তথনই তুলে ফেলতে হবে। শীতের মাসগুলিতে সার প্রয়োগ করা হয়। বসস্তে গাছে ফুল ফুটলে বাগিচায় থড় বিছিয়ে দিতে হবে। সাবধান হতে হবে, ফলগুলি মাটিতে লেগে না যায়। ফল ধরার পর থড় এবুং আগাছা উঠিয়ে ফেলতে হবে, এবং সমস্ত 'রানার' কেটে সরিয়ে দিতে হবে। বিদে দেবার কাজ সমানে চালিয়ে যেতে হবে। প্রতি

। পীচ্ ফলের ব্যবসায়ে নানান দিক।।

পীচের সঙ্গে রবি এবং ধরিফকালীন চাষ সপ্তব। শীতকালে পীচ গাছে
পাডা করে যায় বলে সহজেই রবিকালীন চাষ চলে। ষেহেতৃ গাছগুলি
রবিশস্যে ছায়া দের না, উপরস্ক শীতকালে গাছগুলি অক্জো বলে, গাছের
পাতা, ডালপালা ছাঁটাই প্রভৃতি থেকে গাছপ্রতি ১০-১৫ কেজি জালানি
পাওয়া যায়। একটি পাঁচ বছরের গাছ থেকে বছরে দশ কেজির মত পাতা
পাওয়া যায় শুধু নভেম্বর-ডিসেম্বরে। এই পাতাই আবার নার হয়ে গাছের
কাজে আসবে। এক হেক্টরে পাতা থেকে সার পাওয়া যাবে—৩৪ কেজি
নাইটোজেন, ৮ কেজি ফস্ফরাস, ২৫ কেজি পটাশ এবং ১৫ কেজি
ক্যালশিয়াম প্রতি বছরে। বাগানে পীচ লাগাবার বিতীয় বছরে রাইজোম

জাতীয় গাছ লাগাতে হয় সাধী-ফদল হিসেবে। রাইজোম গাছগুলির মধ্যে আদার থেকে হলুদের কার্যকারিতা বেশি। হলুদ জন্মাবে হেক্টর প্রতি ৭৪৫০ কেজি। সিম লাগালে ৫ বছর পর্যস্ত সমানে ফদল দিয়ে যাবে।

॥ পীচ্ কলের অর্নৈতিক দিক ॥

রাইজোমের গাছগুলি অর্থাৎ আদা এবং হল্দ সারা বছরে হেক্টর প্রতি পাওয়া যাবে যথাক্রমে ২৫০০ টাকা এবং ১৫০০ টাকা। ব্যবদায়িক ভাবে পীচ্ কল থেকে লাভ আরম্ভ হয় গাছের যথন পাঁচ বছর বয়স। ফ্লোরডাসাম্ পীচ বাগিচা থেকে এক বছরে এক হেক্টরে ৬৫০০ টাকা পাওয়া যার। যথন গাছের বয়স ৬ বছর। নাধিয়ার ১৯৭৫ সালে পর্যালোচনা করে দেথেছেন পীচ গাছের সংগে সাথী-ফসল হল্দ দৈয় ৫৫৬০ টাকা, আদা ১১০২৪ টাকা, সন্মাবিন ২৭০৪ টাকা, মেহা ২৪০০ টাকা, গোম্থ ৩১২ টাকা হেক্টর প্রতি।

। ব্যবসায়ের উপযোগী কয়েকটি ফুল।

॥ রজনীগন্ধা (পলিয়েনথিস্ টিউবার রোজ) ॥

ব্যবসায়ের উপযোগী ফুলের কথা বলতে গেলে প্রথমেই বলতে হবে রজনীগন্ধার কথা। পশ্চিমবাংলায় প্রায় সব রকম মাটিতৈ চাব সন্তব। শক্ত ভাঁটি অনেক কাজে ব্যবহার হয়। মাফুষের দরের টেবিল থেকে আরম্ভ করে পূজায়, বিয়েতে কনে সাজাতে, গাড়ি-থাট-পালস্ক-গয়নাগাটি সব কিছু। গরীব যে, যার নেই কোন সংগতি দে অনায়াসে খ্ব বড়লোকের বাড়িতেও কয়েকটি রজনীগন্ধার ভাঁটি নিয়ে বিন্দুমাত্র সংকোচ না করে হাজির হতে পারে। ভুগুমাত্র রজনীগন্ধা দিয়ে সম্পূর্ণ ফুল্মজ্জা দন্তব। রজনীগন্ধা ফুলের গুণ অনেক,—(১) অনেকদিন এই ফুল রাখা যায়, (২) ভাঁটা শক্ত, ফলে দেশ-বিদেশে পাঠানো চলে, (৬) মোমের মত খেতভল্ল ভাব, (৪) স্থন্দর গন্ধ, (৫) এই ফুলের স্থগন্ধি তেল বের করে নানা কাজে ব্যবহার করা চলে। দক্ষিণ ভারতে,—বিশেষ করে বালালোরে এ নিয়ে কাজ চলছে। ফরাদি দেশে এবং মরকোয় রজনীগন্ধা থেকে স্থন্দর স্থন্দর সেন্ট বা এসেন্দা তৈরি হচ্ছে।

মেদিনীপুর জেলায় কোলাঘাটে এক সময় একপেশে রজনীগন্ধা ফুলের চাব

হত। এর চাষ ছিল ঐ অঞ্চলের কিছু চাষী ভাইদের একচেটিয়া। আজ সেই রজনীগন্ধার চাষ তাদের হাতছাড়া হয়ে গেছে। তবু নি:সন্দেহে বলা চলে আজও কোলাঘাটের রজনীগন্ধা সবার সেরা। যে কোন অঞ্চলের ফুল থেকে থকে ৫ টাকা বেশি দামে বিকোয়। এখন রজনীগন্ধা ব্যাপক চাষ হয়,—মেদিনীপুর, নদীয়া, ২৪ পরগনা ও বর্ধমানে। নদীয়া জেলায় অনেক ধান গমের চাষী চিরাচরিত প্রখা ছেড়ে এখন রজনীগন্ধা চাষের দিকে ঝুঁকেছে। লাভও পাছেছ। নদীয়া জেলার পূর্বনগর (রাণাঘাট)-ফুলিয়া-হরিণঘাটা-ইাস্থালি-শান্তিপুর-কৃষ্ণনগরে ব্যাপক রজনীগন্ধার চাষ হচ্ছে। এই জেলায় ২২০০ হেক্টর জমি রজনীগন্ধার আওতায় এসেছে।

প্রকার। মোট ছ'ধরনের রজনীগন্ধা আছে,—(ক) বামন প্রকৃতির এবং
(খ) ভেরিগেটা বা অক্যরূপী। সাধারণতঃ পাপড়ি হয় ছ'ধরনের—একসারি
ও ছ'সারি। একসারি পাপড়ি রজনীগন্ধা লোকে পছন্দ করে বেশি। চাবও
ভাল হয়। একসারি পাপড়ির ফুল থেকে স্থগন্ধী নির্ধাদ (এদেনশিয়াল
অয়েলস্) তৈরি হয় ভালো।

রজনীগন্ধার চাষ॥ নদীয়ার মাটি মেদিনীপ্রের কোলাঘাটের মাটি থেকে আলাদা। নদীয়া জেলার মাটি হালকা আর আলগ।—সাধারণতঃ বালি দোআঁশ। মাটি তৈরি করতে পাঁচ-ছটা লাকল চালিয়ে আর মই দিয়ে জমি সমান করতে হয়। মাটি হওয়া চাই মোটাম্টি উর্বরা। দার দিতে হবে,—১৫ থেকে ২০ (কুড়ি) গাড়ি থামার দার, ১০ কুাইন্টাল বাদাম-সর্বের থোল, ৩৫০ কেজি স্মফলা (১৫:১৫:১৫) প্রতি হেক্টরে যোগান দিতে হবে। মে মাদে অর্থাৎ গেঁড় লাগাবার ৪০ দিন পরে আবার স্ফলা দিতে হবে ৩৫০ কেজি এ হেক্টর প্রতি। প্রতি বছর হেক্টর প্রতি এ পরিমাণ স্ম্ফলা যোগ করতে হবে এ সমান পরিমাণ জমিতে। ব্যাপারটা চলবে তিন বছর ধরে। তারপর ফুল কমে আসতে আরম্ভ করলে,—জমি কেঁচে গঞ্ম করে নতুন করে চাষ আরম্ভ করতে হবে। দেখা গেছে, দার লাগালে গাছে খ্ব তাড়াতাড়ি ফুল আনা যায়।

ফুলের চাছিদা দারা বছর থাকলেও দাধারণত: দেখা যায় এপ্রিল থেকে জাম্মারি মাদে রজনীগদ্ধার চাছিদা যায় বেড়ে। তাই নভেম্বর-ডিদেশ্বর মাদে ৮০ থেকে ১০০ কেজি হেক্টর প্রতি ওপরের বলা স্কুফলা জমিতে দিলে ফুলটার ফলন বেড়ে যায়। মজার জিনিস হল,—কোলাঘাটে সার কম ব্যবহার করা হয়। যে সার ব্যবহার করা হয় তা ওথানকার খামারের সার আর থোল। আবার এটাও দেখা গেছে কোলাঘাটের ফুল নদীয়া জেলার ফুল থেকে অনেকদিন বেশি টাটকা রাখা যায়। কারণটা কি তাহলে কোলাঘাট জৈবসার (খামার সার, গোবর সার-খোল প্রভৃতি) ব্যবহার করছে বলে ? কাজেই কোলাঘাটের ফুল যে বাজারে বেশি পয়সা আনবে এতে আশ্রুর্য কি ?

বিধানচন্দ্র কৃষি বিশ্ববিভালয়, মোহনপুর, নদীয়ার অন্থমোদন হল নাইটোজেন-ফ্সফোরিক আানিড বা ফ্সফোরাস্-পটাশ যথাক্রমে ২০-৩০-২০ গ্রাম করে। সারগুলি দিতে হবে প্রতি বর্গমিটারে।

। কীছাবে গেঁড় বা ৰাল্ব লাগাতে হবে । ৩০ দেমি: বা ১২ ইঞ্চি বাবধানে পর পর গেঁড় লাগিরে যেতে হবে লাইন করে । তু'লাইন বা এক এক দারের মধ্যে কাঁক থাকবে ৩০ দেমি: । কিন্তু চতুর্থ আর পঞ্চম দার বা লাইনের মধ্যে কাঁক থাকবে ৪৫ দেমি: বা ১৮ ইঞ্চি । ১৮ ইঞ্চি কাঁক হল ফুল ভোলার জন্ত । মাটির কন্তটা নিচে গেঁড় পুঁতবেন দেটা নির্ভর করবে গেঁড়ের আয়তনের ওপর । গেঁড় যত বড় হবে,—গর্ভের আয়তনও তত বেশি হবে । সাধারণতঃ গর্ভ হয় ৩০ দেমি: থেকে ৬ দেমি: । মার্চ-এপ্রিল মানে ভিজে মাটিতে গেঁড় পুঁততে হয় । সাধারণতঃ ১২০০ থেকে ১৫০০ কেজি গেঁড় লাগে এক হেক্টর জমিতে। গেঁড় থেকে পাতা না বের হওয়া পর্যন্ত সেনের কোন দরকার হয় না । গাছের পাতা বের হলেই হাজা দেচ দিতে হবে । কথনই অভিরিক্ত সেচ দেওয়া উচিৎ নয় ।

॥ কুল তোলা॥ গেঁড় লাগাবার ৮০ থেকে ১০০ দিন পরে অর্থাৎ জুলাই
মাদে ফুল তোলা আরম্ভ হয়। সবচেয়ে বেশি ফলন হয় ফেব্রুয়ারি থেকে
এপ্রিল মাদে যদিও রজনীগন্ধা সারা বছরই ফুল দিতে অভ্যন্ত। প্রতিটি ফুল
আলাদা আলাদা ভোলা হয়। ফুল ভোলার কাজে শিশু-শ্রমিক নিয়োগ করা
হয়। এক কেব্রু ফুল ভোলার জন্ম ৩৫ পয়সা দেওয়া হয়। বাঁশের ঝুড়িতে
আলগাভাবে ফুল ভতি করা হয়। প্রতি ঝুড়িতে ধরে ১০-১৫ কেজি ফুল।

ফুলশজ্জায় রজনীগন্ধার ভাঁটি (ক্টিক্) ব্যবহার করা হয়। ১০০টি রজনী-গন্ধার ভাঁটি দিয়ে বাণ্ডিল তৈরি হয়। প্রথম বছরে রজনীগন্ধার বাগান থেকে হেক্টর প্রতি পাওয়া যায় ১৫০-২০০ ক্যুইন্টাল ফুল। দ্বিতীয় বছরে ২০০-২৫০ কুইন্টাল। কিন্তু তৃতীয় বছরে মোটে ৭৫-১০০ ক্যুইন্টাল। কাটা ফুল মরস্থমের শময় কোখাও কোথাও বিক্রি হয় (বিশেষ করে কলকাতায়) ৩ টাকা থেকে ৮০ টাকা কেজি দরে। ১০০টি রজনীগন্ধা ভাঁটির বাণ্ডিলের দাম ৮ থেকে ১৫ টাকা।

তিন বছর পর মাটি খুঁড়ে গেঁড়ের গুচ্ছ বের করা হয়। প্রতিটি গুচ্ছ থেকে ২০-২৫টা গেঁড় পাওয়া যায়। ওর ভেতর ৮-১০টি গুচ্ছ বেশ বড় আকারের। গেঁড় বিক্রি করেও টাকা রোজগার সম্ভব।

। রোগ-মড়ক। কোনো মারাত্মক রোগ রজনীগন্ধার নেই, শুধু
সেলেরোটিয়াম্ রোলসিন্ধাই ছাড়া। রোগাক্রান্ত রজনীগন্ধা দরিয়ে ফেলতে
হবে। রোগ দমনের জন্ম ০ ২৫% কাপটান (Captan) ছিটিয়ে দিতে হবে।
অতিরিক্ত সেচ বন্ধ করতে হবে। এপিড্ (Aphids), ম্যালাথিওন
(০ ২৫%) ছিটিয়ে ধ্বংস করতে হবে। পশ্চিমবংগে যুদ্ধকালীন অবস্থা বিচারে
রজনীগন্ধা থেকে ভেল বের করার কথা চিস্তা করতে হবে। তাহলে বেকার
ভারেদের রোজগারের একটা আয় যাবে শুলে।

। পদ্ম (নিলামবিয়াম্ নুসিকেরা)।

ফুল চাষের গোড়ায় একটু ভূল হয়ে গেছে। আমি ভারতের জাতীয় ফুল গাছের কথা ভূলেই গিয়েছিলাম। হাঁা, পদ্ম আমাদের জাতীয় ফুল। পবিত্র রূপকথা-ধর্ম-গ্রন্থ-মহাকাব্যে-ঐতিহাদিক প্রাদাদে দর্ব জায়গাই পদ্ম ছড়িয়ে আছে। অজস্তা ইলোরার দেওয়াল চিত্রে, মন্দিরের ভাস্কর্ষে পদ্ম-ছাড়া খেন দ্বকিছুই অচল। বস্থাশিয়ে, মুৎকর্মে, সংগীতে এমন কি নাচে পর্যন্ত পদ্ম—তার মহান হান করে নিয়েছে।

হিন্দের ধর্য-উপকথার (৫০০-৬০০ এটাব্দ) বলা হচ্ছে পদ্ম বিশ্বুর নাভিম্ল থেকে উঠে এসেছে। আরেকটি ধর্যকথার বলা হয়েছে মহিষাস্ত্রর দমনে হুর্গা ঠাকুরকে যথন নানা অস্ত্রে সাজান হয় তথন সেই অস্ত্রের মধ্যে পদ্মও ছান পায়। পদ্ম দিয়ে সাজান জলের দেবতা বরুণ। দেবতাদের কাছে পদ্ম অতি আদরণীয়়। দেবতা বিশ্বুর হাতে পর্যস্ত একটা পদ্ম উঠেছে। লক্ষ্মী-সরম্বতী সকলের সঙ্গেই পদ্ম জড়িয়ে। পশ্চিমবাংলায় ১০৮টি পদ্মফুল ছাড়া হুর্গাপ্জা হবে না। পদ্মের নামও কত—কোকনদ, পঙ্কজ, কমল প্রভৃতি। ভারত সরকারের বেসরকারি শ্রেষ্ঠ ছায়াছবির জন্ম পুরস্কার দেওয়া হয় স্বর্ণ কমল। পদ্মের সঙ্গে তুলনা করা হয় মান্থ্যের চোথের, ম্থের, মনের, স্বদ্যের—এক কথায় মান্থ্যের যা কিছু ভালো তার সঙ্গে।

প্রাগৈতিহাসিক যুগে দ্রাবিড-রা পদ্মফুল খেত। ঋক্বেদেও থাবার হিসেবে পদ্মের উল্লেখ আছে। কোটিল্যের অর্থশাস্ত্রে উল্লেখ আছে কোন চন্দন গাছে পদ্মের মতো গন্ধ হয়। বৃদ্ধদেবের অনেক মুতিতে দেখা যায় তিনি পদ্মের ওপর বসে আছেন। পদ্মের নানা রং—লাল, গোলাপি, সাদা। আমেরিকায় একটা পদ্ম (নেলাম্ব্লেটিয়া) আছে যার রং হলদে।

পদোর সবকিছুই খাওয়া হয়—পাতা-ফুল-বীজ-মধু। পদামধু, অনেকে দাবি করেন, অন্ধের দৃষ্টিশক্তি ফিরিয়ে দেয়।

। পার্মফুলের চাষ।। অধচ দেখুন এই পদ্মফুলের আজ কি অনাদর। একমাত্র পূজার সময় ছাড়া এর কথা আমাদের মনেই পড়ে না। পদ্মফুল দিয়ে স্থন্দর ঘরবাড়ি-টেবিল মঞ্চ সাজানো যায়। পদ্ধও পদ্মফুলের চমৎকার।

অনেকে বলেন পদ্মত্বে মশা হয়। জলে জ্ঞাল জ্যে। এটা আজ আর কোনো সমস্থা নয়। পদা বন এবং মশা আর জলজ কীট সহজেই ঘেদো রুই চাষ করে নিয়ন্ত্রণ করা যায়।

। প্রকার ॥ আমেরিকান হলদে পদা নিলাম্ লেটিয়া। ভিক্টোরিয়া লেজিয়া প্রভৃতি। হ'ধরনের পদাফুল আছে—অর্থাৎ এক সারির পাপড়ি পদা আর হ'সারির পাপড়ির পদা।

পদ্মের জন্ম তিন হাত জল হলে যে কোন জলাশয় চলবে। জলের নিচেই থাকবে হাত থানেক দারমাটি। গ্রামের দিকে পরিত্যক্ত ইটভাঁটার থালি গর্ত-গুলি সহজেই পদ্ম চাথের জন্ম ব্যবহার করা চলে। এবং পদ্ম গাছকে নিয়ন্ত্রণের জন্ম থাকবে জেনা থাকবে জেনা কই। বাজার থাকলে ৬ কাঠা জমির ওপর কংক্রিটের জলাধার তৈরি করে চাষ সম্ভব। থেয়াল থাকে যেন জল চুইয়ে বাইরে না বেরিয়ে পড়ে। অবশ্যই জলাধারের পাশগুলি জমি থেকে ফুট দেড়েক উচু হবে। জলাধারের পাশের যে কোন একটি জায়গায় একটা ছুটো রাথবেন—নাহলে বর্ষাকালে জল বেড়ে গিয়ে পদ্মের ক্ষতি করবে আর মাছ চায করলে মাছও ভাসা জলের সঙ্গে যাবে বেরিয়ে। কুত্রিম ঐ জলাধারটা হবে—থোলামেলা জায়গায় যেথানে প্রচুর রোদ পড়ে। সঙ্গে সল্পে এটাও থেয়াল রাখতে হবে যেন আশপাশের গাছপালা থেকে ঝরা পাতা জলাধারে না জোটে।

বিঃ দ্রঃ উৎদাহী পাঠকদের লেথকের "মৎস ও ব্যবসায়ে মংশু" পাঠ করতে অমুরোধ করা হচ্ছে। প্রকাশক "শ্রীভূমি পাবলিশিং কোম্পানী" ৭২, মহাত্মা গান্ধী, রোড্ কলকাতা—৭০০ ০০২। একই জলাধারে পদ্ম শালুক বা পদ্মের বিভিন্ন প্রজ্ঞাতির চাষ করবেন না। কারণ সবল প্রজাতি ত্বল প্রজাতির পদ্মগাছ মেরে ফেলে।

। কৃষ্টি-পরিচর্য। প্রভৃতি । বীজ থেকে পদ্মগাছ তুলতে প্রচ্র সময় লাগে, তাই পদ্মের কোঁড় বা গেঁড়ি জোগাড় করে লাগান ভাল। পদ্মের জন্য দার মাটি হবে, সাত ভাগ পাঁকমাটি বা সাধারণ দো-আঁশ মাটি, জমা গোবর এক ভাগ। এর সঙ্গে দেবেন ১০০ গ্রাম হাড়ের গুঁড়ো। এ ধরনের সারমাটিতে পদ্ম গাছ লাগিয়ে এমনভাবে জল দিতে হবে যাতে পদ্ম পাতা ঠিক জলের ওপর ভেদে থাকে। পাতার ভাঁটি লম্বা হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে জলের পরিমাণও অবশ্রই বেড়ে যাবে। জল পাতার ওপর উঠে গেলে গাছের ক্ষতি।

বর্ষকাল পদ্যগাছ লাগাবার উপযুক্ত সময়। গাছের সংখ্যা বেশি হয়ে গেলে গাছ সরিয়ে অহ্য জলাধারে লাগান চলবে। পুরানো গাছের বেলায়ও সার দিতে হবে, পরিমাণ মত গোবরসার আর হাড়ের গুঁড়ো। ছ-তিন বছরে একবার গাছ পান্টানো দরকার। কোঁড় বা গেঁড়ির জহ্য যোগাযোগ করতে পারেন। (১) জনসংযোগ দপ্তর বিধানচন্দ্র কৃষি বিশ্ববিভালয়, পো: মোহন-পুর, নদীয়া এবং (২) হার্টিক্যালচারাল ইনস্টিটিউট, কৃষ্ণনগর, নদীয়া।

🛮 গ্লাডিওলাস ॥

এককালে আমারধারণা ছিল গ্লাভিওলাদ্ ফুল বোধহয় দাগর পাড়ের মানুষ আর দাগর পাড়ের লোকদের দক্ষে যুক্ত পয়দাওয়ালা ভারতীয় ছাড়া আর কেউ ঐ ফুলটার আদর বোঝে না। ভুলটা ভালল এক শীতে। কলকাতার বেশ কয়টি ভায়গায় বেমন বেলেবাটায় ফুলবাগানের আশেপাশে, চাক্ষ মারকেটে (টালিগঞ্জ), নিউ আলিপুর, গোলপার্ক প্রভৃতি জায়গায় ফুটপাথে বদে গোলাপ-রজনীগন্ধার দক্ষে য়াভিওলাদ্ ফুল বিক্রি হতে দেখে। অনেক ফুল-চামি ভাইয়ের নিউমার্কেট-এ বাঁধা দোকানদার আছে ভুর্মাত্র মাভিওলাদ্ ফুলের জন্য। যেভাবে য়াভিওলাদের প্রকার বেড়ে যাচ্ছে,—আশা আছে একদময় গ্রামের গরিব মাহ্ম্যও ক্ষতির তাগিদে রজনীগন্ধার মত য়াভিওলাদ্ ডাঁটি (স্টিক) কিনবে। তুটিরই শক্ত ডাঁটি কুঁড়ি দেখে কিনলে অনেকদিন মরে রাখা যায়।

পশ্চিমবাংলার গ্লাডিওলাস্ ফুল চাষিরা প্রচুর পয়সা পাচ্ছেন এই ফুল থেকে। ভরদা হচ্ছে দরকারি উৎসাহ পেলে আমাদের চাষি ভায়েরা বিদেশে এই ফুলটি রপ্তানি করে ভাল পয়সা পাবেন। ॥ প্রকার । বিভিন্ন রং আর প্রকৃতির জন্য নিত্য নতুন প্রকার বেরচ্ছে গ্লাডিওলাদের। নিচে পশ্চিমবঙ্গে চাষ উপযোগী কয়েকটি প্রকারের উল্লেখ করা হল।

- (১) সাতনা। এটা তৈরি হচ্ছে সব্জ উড্পেক থেকে অর্থাৎ নেপলস্ হল্দ রং (১১ বি) এর সঙ্গে পারপেল্ ব্রচ্ (৬১ বি) × ফ্রেণ্ডশিপ্ স্পাইনেল্ লাল (৫৪ সি) এর সঙ্গে হল্দ (১৩ ডি) ব্লচ।
 - (२) জি. পি. আই। সো-হোগাইট্×ফেণ্ডশিপ্।
- (৩) **নজরানা**॥ এই উন্নত প্রজাতি বা হাইব্রিড্ তৈরি হচ্ছে ব্লাক্ জাাক্ (ক্রিসেনথিযাম্) ক্রিমনন্ (১৮৫এ) × ফ্রেণ্ডশিপ্।
- (৪) **পুনম** ॥ এই প্রকার তৈরি হচ্ছে,—জেলিবার হেরাল্ড [মিমোসা হলুদ রংয়ের (৮ বি) × আর. এন. ১২১ (হাল্কা পারপেল্ (৭৬ দি) দাদা রচ্।]
- (৫) । অপসরা। উন্নত প্রজাতি তৈরি হবে ব্ল্যাক্ জ্যাক্ (ক্রিসেন-থিমাম্ ক্রিমসন্ (১৮৫ এ) × ফ্রেল্ডশিপ্ লাল স্পাইনেল (৫৪ সি) সঙ্গে আছে হল্দ (13D) খুট্]।
- (৬) আরতি। তৈরি হচ্ছে দারলি [ভারমিলিওন (৪১ এ) সঞ্চে আছে হলুদ বেরিয়াম (১০ বি) রচ্—রক্তলাল ট্রিক্] এবং মেলোডি (ম্পাইনেল রেড (৫৪ দি) সঙ্গে থাকছে ইণ্ডিয়ান ইয়েলো (১৭ ডি) স্থারলেট্ (৪০ বি) রচ্।

মিউটেশন্ প্রক্রিয়ায় জনন করে বিভিন্ন উন্নত জাতের (হাইবিড্) গ্লাডিওলাস্ গাছ জন্মানো সম্ভব হয়েছে।

(৭) ॥ শোভা।। ওয়াইল্রোজ-এ মিউটেশন্ ঘটিয়ে 'শোভা' তৈরি হয়েছে।

। চাষ । ভয় পাবার কিছু নেই, ফুলটা চাষ করতে আহামরি গোছের মাটি লাগে না। রোদে ভরা থোলামেলা জায়গায় জল নিকাশি ব্যবস্থা আছে এমন মাটিতে য়াজিওলাদ্ চাষ সম্ভব। মাটি হবে বেলে দো-আঁশ, প্রশম যার ৬-৭ (PH)। মাটি ভাল করে খুঁড়তে হবে। জমি তৈরি হবে ভালভাবে পচা থামারের সার (প্রতিবর্গ মিটারে ৬-৭ কেজি) দিয়ে। নেমাটোড (কীট) এবং মিলি পতঙ্গের দমনের জন্য দিতে হবে মাটিতে ২.৫ গ্রাম ফুরাদান [Furadan (ইংরাজি লন') granules] ভমুধ।

গেঁড় লাগাবার সবচেয়ে ভাল সময় জুন মাদ। ফলন ভাল পাওয়া যায়

অক্টোবর-নভেমর মাদে। ছবছরের পুরানো গেঁড় অর্থাৎ গেঁড় থেকে জন্মান গেঁড়েই ভাল ফুল পাওয়া যায়। মাটি থেকে গেঁড় তোলার পর ২-৩ মাদ নিজ্জির থাকে (ডরম্যান্ট্)।

গেঁড় থেকে শিক্ড বের হলে ব্রুতে হবে, বপন করার সময় এসেছে। অবশ্রুই মাটি ভিজে থাকবে গেঁড় লাগাবার সময়। গেঁড় লাগাবার আগে গেঁড়গুলি ০'২% বেনলেট্ জলে চুবিয়ে নিতে হবে যাতে ফুজারিয়াম্ রোগ না হয়। ফুজারিয়াম্ রোগ মাটি থেকেই ছড়ায়। হ্বুতরাং কোনো জমিতেই প্রপর ভিনবারের বেশি গ্লাভিওলাস্ ফুল চাষ করা উচিৎ নয়। ৫ সেমিং গর্ত করে ২০ সেমিং ×২০ সেমিং দ্রে দ্রে গেঁড় বসাতে হবে। গেঁড় বসাবার সঙ্গে সঙ্গল সেচের দরকার নেই। মাটির ওপরে পাতা (প্রাউট্) আসার সময় হালকা সেচ দেওয়া ভাল। স্বাভাবিক অবস্থায় সপ্তাহে একবার সেচ এবং আগাছা পরিক্ষার করা দরকার। তুটি পাতা বেকলে মাটি খুঁড়ে দিতে হবে। ফলে গাছ শক্ত হবে আর ভাল গেঁড় (করম্) বের হবে।

গ্লাভিওলান্ চাষে খুব একটা নাইটোজেন দিতে নেই। দিলে ভাঁটি খুব লখা আর নরম হয়ে দাঁড়ায়, ফলে সহজেই যায় ভেঙে। কুঁড়ি আর ফুলগুলি তাদের উজ্জ্বলতা হারায়। সার দেবেন ১০ গ্রাম নাইটোজেন, ৪০ গ্রাম ফদফোরাস এবং ৪০ গ্রাম পটাশ প্রতি বর্গ মিটারে। এই পরিমাণ সারে ফুলফল আর তাদের ভাঁটি (স্পাইক) খুব ভাল তৈরি হয়। খামার সারের সংগে ফদফোরাস এবং পটাশ মিশিয়ে দিতে হবে। সমন্ত নাইটোজেন সমান তৃ'ভাগ করে একভাগ দেবেন গেঁড় লাগাবার ১৫ দিন পরে আর বাকি অর্থেক দেবেন ভাঁটি বেরুবার পরে।

॥ রোগ-মড়ক ॥ 'থারপদ্' এবং 'কাট' নামের কীট গাছের বেশ ক্ষতি করে। 'থারপদ্' দমন করাথাবে ০০০% স্থভাকরণ্ (Nuvacorn), ছিটিয়ে দিয়ে 'কাট' কীটদের ধ্বংদ করবেন একালাক্স (Ekalux 25 EC) ০০০৫% ছিটিয়ে।

ভাঁটিগুলি যাতে বাতাদে ভেঙে না যায় তার জন্ম ভাঁটিগুলি হু'জায়গায় বেঁধে দিতে হবে। দব থেকে নিচের কুঁড়িটার নিচে একটা বাঁধন দিয়ে আরেকটা দেবেন নিচের থেকে ৪-৫টা কুঁড়ি-ফুলের গুপরে।

ধারেকাছের বাজারের জন্ম ভাঁটি কাটবেন যথন প্রথম কুঁড়িটা মূথ খুলেছে আর অন্তগুলি দবে রং ধরতে আরম্ভ করেছে। ভাঁটি কাটতে হবে ৪টি পাতা

ছেড়ে দিয়ে যাতে গেঁড় ভাল তৈরি হয়। ডাঁটি কটিবার উপযুক্ত সময় হল।
সকালবেলা। কাটার প্রই ডাঁটিগুলি জলে ডুবিয়ে রাধবেন।

कृत मर ७ । कि कांवेरात পत्रहे मार्क रमठ मिर्ड रहत वस करत । कर्ल शिंक सम्बद्ध राम अर्थेर । भाका खिकरा शिंक र्वाक रहत शिंक रेडित राम । विभाग स्वाक स्वाक राम क्रिया शिंक क्राक रहत । विभाग स्वाक स्वाक रहत । विभाग स्वाक स्वाक रहत । विभाग स्वाक स्वाक राम स्वाक स्

॥ (भोनाश (Rosa indica, Rosa multiflora) ॥

কবি বলেছেন, 'গোলাপকে যে নামেই ডাক না সে গন্ধ বিতরণ করবেই।'
কবিও বিদেশি, ফুলও। না গোলাপ বোধ হয় এখন আর বিদেশি নয়।
দেবতার পায়ে নির্দ্ধিায় গোলাপ আজ অর্ঘ্য দেওয়া হচ্ছে। সভ্যতার একটি
অঙ্গ বোধ হয় গোলাপ। তাই ভারতে যে শহর যত উন্নত গোলাপও সেথানেই'
তত বেশি ব্যবহার করা হয়। গোলাপের কলম বিক্রি করে বেশ কিছু মানুষ
(গৃহস্থ) উপরি আয় করেন কলকাতার আশপাশে।

। প্রকার ।। বিদেশ থেকে প্রায় ২০,০০০ হাজারের মত বিভিন্ন প্রকারের (ভ্যারাইটি) কলম পশ্চিমবন্ধ তথা ভারতে আমদানি করা হয়েছিল। এত বিভিন্ন রং-আকারের গোলাপের মধ্যে প্রায় ছ হাজার প্রকারের নিত্য চাষ হচ্ছে। কোন্ জাতের কলমটা আপনার বাগানের পক্ষে উপযুক্ত সেটা বের করাই একটা সমস্থা। প্রত্যেক প্রকার কলমের জন্ম চাই আলাদা জলবায়ু। উত্তর ভারত থেকে নবচেয়ে বেশী গোলাপের ফুল আদে নভেম্বরের শেষ থেকে মার্চ মান্দ পর্যন্ত। উপকূলবর্তী এলাকা যেমন বোম্বে-মান্তাজ-এর মত জায়গা থেকে গোলাপের ফুল আদে বেশ কম সময়ের জন্ম। কলকাতা আর ভার আশেপাশটায় গোলাপের ফুল উত্তর ভারতের মত অনেকটা সময় নিয়ে আসে না। আবার উত্তর ভারতে যে গোলাপের প্রকার ভাল কাজ দিছেই সেটা ব্যাংগালোরে খ্ব একটা কাজে আসে না। উত্তর ভারতের গোলাপ "স্থপার স্টার" বোধ হয় এর একটা ভাল উদাহরণ। অনেকের মতে সবচেয়ে ভাল গোলাপের প্রকার হল "হাপিনেশ"। অস্থান্ত প্রকারগুলি হল কুইন্

এলিজাবেথ, ক্রিশ্চিয়ান ডায়ওর, কিংস্ রেনসম্, সি-পিয়ারল্, মণ্টেজুমা,স্থপার দ্টার থরন্লেস্।

বিদেশে ব্যবসায়ে আসবার পক্ষে হাপিনেস্-এর ১০০% থেকে ৪০০%বেশি সম্ভাবনা অন্য যে কোনো গোলাপের চেয়ে।

॥ জমিতে গোলাপ লাগাবার সময় তৃটি ॥ বর্ষাকালের পরেই এবং শীতের মুখটায় অর্থাৎ নভেম্বরের গোড়ায় সাধারণতঃ গোলাপ লাগান হয়। নভেম্বরে লাগাবার স্থবিধা হল,—এতে কলম-চারা মরে কম। আরও স্থবিধা,—যতুও করতে হয় কম। অনেকে বর্ষাকালে চারা লাগান। বর্ষাকালে চারা লাগাতে হলে—দেটা করতে হবে বর্ষার ম্থে। এ সময়ে গোলাপের জমি হবে আশপাশের জমি থেকে উচ্। গোলাপের গোড়া উচ্ হবে আর শক্ত করে বাঁধতে হবে। ফলে গোড়ায় জল পড়লে জল গড়িয়ে পড়ে যাবে। আপনি বর্ষা আর শীতে ত্বার চারা লাগালে ফুল পাবেন ত্বার—একবার পরের শীতকালে (যেটা নভেম্বরে লাগানে) এবং বর্ষারটা পাবেন শীত চলে যাবার মাস চারেক পরে। বর্ষায় লাগানো চারার বাঁচার হার কম হলেও তাড়াতাড়ি ফুল পাওয়া যায়—দেটা আপনার ব্যবদায়ে ফুল জোগানোর পক্ষে থ্বই দরকার। বর্ষায় লাগানোর আর একটি স্থবিধা,—ফুল ভুল হলে সেটা বদলে উপযুক্ত প্রকার ফুল লাগানো চলে।

॥ গোলাপ গাছ তৈরি করবেন কি ভাবে॥ চাষের আছে নানাপ্রতি—কাটিং, গুঁটি কলম, দাবা কলম, জোড় কলম আর চোথ কলম। এদের মধ্যে চোথ কলম স্বচেয়ে ভাল। চোথ কলম-এর কাজটাও সহজ আর গোলাপের ব্যবসায় নামতে হলে—চোথ-কলম অবশুই আপনাকে শিখতে হবে। চোথ কলম তৈরি করবেন সম্ভল বাংলায় ভাষ্যারি-ফেব্রুয়ারি মানে।

॥ গোলাপ গাছের যাবতীয় সার ॥ গোলাপ গাছের জন্য আপনি জমি তৈরি করবেন, দাত ভাগ মাটি, গুঁড়ো গোবর দার পাঁচ ভাগ, আধপোড়াও ডুঁড়ো মাটি তিনভাগ। এই মাটি গোলাপ গাছের গঠে ফেলে দেবার পর আরও দেবেন ছুমুঠো করে হাড়ের গুঁড়ো আর সরষের খোল। এমন সরষের খোল ব্যবহার করবেন যা থেকে সম্পূর্ণভাবে ভেল তুলে আনা হয়েছে। কারণ গাছ তার বীজ আর ফলে তেল দিলেও নিজে তেল পছন্দ করে না। নভেম্বর মানে গাছ ছেটে দেবার সময় দিন তিনেকের ভেতর গাছের গোড়া খুলে দেবেন। তবে বছর খানেকের ছোট গাছের গোড়া খোলার দরকার নেই। গাছের গোড়া

থেকে তিরিশ-চিন্নিশ সেমিঃ দ্রে গাছকে গোল করে দিরে ১৫ সেমিঃ মাটি তুলে দিতে হবে। মাটি তোলার সময় সাবধান হতে হবে বাতে গাছের কোনো শিকড় কাটা না পড়ে। গাছের গোড়া থোলা অবস্থায় থাকবে দিন দশেক। গোড়া থোলার উদ্দেশ্য হল গোড়ায় হিম লাগানো। হঠাৎ বৃষ্টির সম্ভাবনা দেখলেই মাটি দিয়ে গর্ভ ভর্তি করতে হবে আর বৃষ্টির সম্ভাবনা চলে গেলেই মাটি কের তুলে দেবেন। এবার গাছের গোড়ার তোলা মাটি গুঁড়ো করে তাতে মেশাবেন গাছের আয়তন বুবা ছুইঞ্চি বা ১৫ সেমিঃ ব্যাসের টবের দেড় থেকে তিন টব গুঁড়ো গোবর সার, ১০০-১৫০ গ্রাম স্তিমন্ড, হাড়ের গুঁড়ো, ৮ চামচ স্থপার ফদকেট, ৪ চামচ সালফেট অফ্ পটাশ, এবং এক চামচ সিকুরেন্তিন প্লাস। এবার এই মাটি সার গোড়া খোলার দশ দিন পরে গর্ভে দিয়ে গোড়া বৃদ্ধিয়ে দিন। গোড়া খোলার সময়ে কোনো জল দেবেন না, অথবা গোড়া বৃদ্ধিয়ে দিন। গোড়া খোলার সময়ে কোনো জল দেবেন না, অথবা গোড়া বৃদ্ধিয়ে দিন। কাড়া থোলার সময়ে কোনো জল দেবেন না, অথবা গোড়া বৃদ্ধিয়ে দিন। কাড়া গোবেন না। গাছে নতুন ভাল বেকতে আরম্ভ করলে জল দেবেন। নতুন কুঁড়ি দেখা দিলে কিছু কাঁচা গোবর গাছের গোড়ায় দেবেন ছিটিয়ে। ভাল ফুল পেতে হলে তরল সারের জোগান চাই। তরল সার তৈরি করবেন গোবর আর তেল শৃক্ত সরবের থোল পচিয়ে।

সারাদিন রোদ পায় আর কাছাকাছি বড় গাছ নেই এমন জমি গোলাপ গাছের জন্য বেছে নিতে হবে। সবচেয়ে ভাল হয় এই জমি যদি হুড়ি বিছানো রান্তার ওপর হয়। আরও দেখতে হবে,—বর্ষাকালেও যেন জমিটায় জল না জমে। হাইব্রিড বা উন্নত ধরনের গোলাপ চারা বসাবেন গর্ভ করে আর গর্তের ন্রুমাপ হবে,—তু'হাত গভীর আর ব্যাস হবে দেড় হাত। চারা লাগাবেন দেড় থেকে হ'হাত অস্তর। গর্তের মাটি হবে দো-আঁশ বা বেলে দো-আঁশ। গর্তের মাটি এ ধরনের না হলে আপনাকে বেলে-দো-আঁশ বা দো-আঁশ মাটি তৈরি করে নিতে হবে। মাটির প্রশম (PH) হবে ৬-৭ই।

চোধ কলমের চারাগাছের জোড়ের অংশটি রাখবেন মাটি থেকে তিন সেমি:
প্রপরে আর জোড় কলম হলে জোড়ের মৃথ থাকবে পাঁচ দেমি: মাটির ভেতরে।
জোড় কলম লাগাতে জোড়ের মৃথে যাতে কাদামাটি ঠিকমত পায় তার জন্য
জনেকে ১২ বণ্টা জোড় কলমের শিকড় কাদা গোলা জলে চুবিয়ে রাথে।
চারাগাছগুলি লাগিয়ে তাদের শিকড় এমনভাবে বাঁধতে হবে যাতে কোনক্রমেই শিকড় নড়ে-চড়ে না ধায়। এধরনের চারাগাছগুলির জন্য সাত
দিন ধয়ে ছায়ার ব্যবস্থা করলে ভাল হয়। গাছে আর্দ্রভাব বজায় রাথতে

চারাকে প্লিম্বিন ব্যাগে ঢেকে রাথবেন। কারণ গাছ তার আয়তনের করেক গুণ বাপ্সমোচন করে। চারাগাছ লাগাবেন বিকেল বেলায়। চারা লাগাবার সময় গর্তে চারা দিয়ে ভাল করে লক্ষ্য করবেন চারার শিকড়গুলি যেন ভালভাবে ছড়িয়ে থাকে। তারপরেই ওপর থেকে আন্তে আন্তে মাটি ফেলতে হবে। উইয়ের হাত থেকে চারাকে বাঁচাতে গর্তে ৩ গ্রাম হারে ডি. ডি. টি. প্রতি গর্তে দিতে হবে। জমিতে উইয়ের আক্রমণ ঠেকাতে ছ্নমাস অন্তর অন্তর্ম এটা দিতে হবে। জমিতে উইয়ের আক্রমণ ঠেকাতে ছ্নমাস অন্তর অন্তর্ম এটা দিতে হবে। জি ডি. টির বিকল্প হলো এলজিন বা হেপ্টাক্রোর। চারা লাগাবার ৩-৪ মাস পরে গাছে কুঁড়ি এলে সেটা ভেঙে দিতে হবে। কারণ আত আল্প সময়ে কুঁড়ি এলে গাছের স্বান্থ্য ভাল থাকবে না। বছর ২-৩ অন্তর গোলাপ বাগানে চুন দেবেন। জোড়-কলমের চারাগাছের নিচে বুনোগোপাপ গাছটির অর্থাৎ স্টক্-এ ডাল বেরতে আরম্ভ করলে সেটা ভেক্ষে দিতেছবে। কারণটা নিশ্চয়ই বুঝতে পেয়েছেন ই ইয়া বুনোগাছের বড়ো বাড়। গাছের গোড়া সবসময় পরিষ্কার রাথবেন এবং ছ্বার জল দেবার কাকে একবার মাটি খুঁচিয়ে দেবেন। শীতকালে এ-ব্যাপারে মোটেই অয়ত্ব করবেন না।

সমতল বাংলায় গোলাপকে ত্-বার ভাল ফুল দিতে দেখা যায়। ছাঁটার
সময় প্রথম দফার ফুল এবং পুরানো ফুল ঠিকমত সরিয়ে ফেললে ভালো ফুল
দেবে পরের দফায়। প্রথম দফায় ফুল ফুটে যাবার পর দিতীয় দফায় ভাল
ফুলের জন্ম আপনাকে নিয়মিত তরল সার যুগিয়ে ঘেতে হবে। ফুল তুলবেন
সাত সেমিঃ মত ডাঁটি সহ। কারণটা হল ফুলটার ঠিক নিচের কচি ভাল
থেকে ভাল ফুল পাওয়া সম্ভব নয়। গাছে মরা ভাল দেখলেই কেটে ফেলবেন।

ফুল পাঠাবেন পিচবোর্ডের চৌকো বাজে। আলগাভাবে ফুল ভরবেন।
দ্রের জায়গার ফুল পৌছাবার পর বাজের মুখ সম্পূর্ণ খুলে দেবেন। ফুল তখন
গরম জল ছিটোলেই রং ধরতে পারে। তাই বেশ কিছুক্ষণ হাওয়ায় ঠাঙাঃ
করে অব্ব জল ছিটোবেন ফুলের স্বাভাবিক সজীবতা ফিরিয়ে আনতে।

বিঃ দ্রঃ ব্যবসায়ে ফুল বলে টবের চাষ্টা আলাদা ভাবে বল্লাম না। ভবে সম্পূর্ণ গোলাপ চাষ্টা পড়লে নিজের চেষ্টায় টবেও উন্নত পর্যায়ের ফুল ফোটাতে পারবেন।

॥ ভালিয়া ॥

বছর কয়েক আগে ব্যবসায়ে ভালিয়া লিখলে পাঠক হয়ত চমকে উঠতেন।
ভালিয়া বিদেশি ফুল। শথের বাগানে এসেছিল একসময়, এখন তার ব্যবসা?

না ভালিয়ার এখন আর সে অবস্থা নেই। আমাদের দেশে ভালিয়া নিয়ে প্রচ্ব পরীক্ষা-নিরীক্ষা হয়েছে। বের করা হয়েছে প্রচ্ব প্রকার। যে প্রকারগুলি অনায়াসে বিদেশি প্রকারগুলির সঙ্গে প্রভিযোগিওায় আসতে পারে।
ক্রিদেশে ভালিয়া ব্যবসায়ের উপকরণ হিসেবে অনায়াসে পাঠানো চলে।
পরিবহণের ঝামেলা সহ্থ করবার প্রচ্ব শক্তি রয়েছে ভালিয়ার। শক্ত ফুল।
বেশ কিছুদিন তরতাজা থাকে। বিদেশে পাঠাবার স্রযোগ না থাকলে পৃষ্ণসজ্জা, গৃহসজ্জা এবং বিয়ের নানা উপকরণে ফুলটা ব্যবহার করা চলে। এড়দহের
(উত্তর চবিলে পরগণা) এন কেন দেওয়ান ভালিয়ার চারা বিক্রি করে প্রচ্বের
রোজগার করেন।

। ভালিয়া চাবে অসুবিধা। ভালিয়া চাবে স্বচেয়ে বেশি অস্থ্রিধা সামনের বছরের জন্ম গাছ বাঁচিয়ে রাখা। এত অস্থ্রিধা সত্ত্বেও স্মতল বাংলায় স্বচেয়ে বেশি ভালিয়ার চাম হয়। গত বছরের বেঁচে থাকা ভালিয়া গাছে নির্দিষ্ট স্ময়ের আগে কিলাছে কুঁড়ি এসে স্বচ্ছেই সমস্ত পরিকল্পনা বানচাল করে দেয়। ভালিয়া চাবে সার্থকতা আনতে গেলে,—লেট্ কাটিং করে আগামী বছরের জন্য ভালিয়া বাঁচিয়ে রাখা, ভালিয়ার উন্নত সংক্র প্রজাতি তৈরির উপযোগী-পদ্ধতি, কাটিং কাটায় ভাল নিয়ম, ভালিয়ার রোগ-মড়ক ভালভাবে লক্ষ্য করা আর তার প্রতিষ্ধেক বের করা জানা দরকার। লেট্ কাটিং করে গাছ বাঁচিয়ে রেখে তাদের থেকে আগামী বছরের ভালিয়ার উন্নত কিলাছ প্রচুর পরিমাণে পাওয়া সম্ভব। ফলে ভালিয়া চাবের সমস্যা অনেকটা দ্র হবে। বড় বাজারে ফুলের বাজারে ভালিয়া বিক্রি হয় ১০০টি ২৫ টাকায়। গাড়ি আর ভোড়াতে ভালিয়ার ব্যবহার প্রচুর।

। ডালিয়ার প্রকার । ফুলটির ফ্ল তিনটি প্রকার,—ডেকরেটিভ্, ক্যাকটাস্ এবং পশ্পন। পাপড়ির গড়ন বা আরুতি অমুযায়ী ভেকরেটিভ্ ভালিয়াকে ভাগ করা হয়েছে—ফর্মাল ডেকরেটিভ্ ও ইনফ্মাল ডেকরেটিভ্। ক্যাকটাস্ ডালিয়াকে ভাগ করা হয়েছে ইনকাভর্ড ক্যাকটাস্ এবং ট্রেট ক্যাকটাস্। জায়াণ্ট ডেকরেটিভ দশ ইঞ্চি বা ভারও বেশি চওড়া হতে পারে ফুলের ব্যানে। ক্রয়ডন মনার্ক জায়াণ্ট ফর্মাল ডেকরেটিভ্ ও ক্রয়ডন মান্টার-পীস্ জায়াণ্ট ইন্ফর্মাল ডেকরেটিভ্ ডালিয়ার উনাহরণ। 'আর্থার হায়লি' লার্জ ডেকরেটিভ ডালিয়ার অক্য উনাহরণ। ফুলটার ব্যাস হবে আট থেকে দশ-ইঞ্চি,। 'ভিক্স্স্ মাদার' মিডিয়াম্ ডেকরেটিভ্ ডালিয়া। ৬৮ ইঞ্চি এর ব্যাস। স্বামী লোকেশ্বরানন্দ শ্বল ডেকরেটিভ্ ডালিয়া। ৪")।

ক্যাক্টান্কে ভাগ করা হয়েছে — ক্যাক্টান্ও দেমি ক্যাক্টান্। 'আট-লিক্ষ লেটার' দেমি ক্যাক্টান্। ডেকেনবার্গ লার্জ ইনকার্ভড ক্যাক্টান্। জুয়ানীতা মিডিয়াম্ ট্রেট ক্যাক্টান্। 'চিয়ারিও' মল সেমি ক্যাক্টান্ ভালিয়ার উদাহরণ।

পশ্পন ভালিয়ার ব্যাস স্বস্ময় ২ ইঞ্চি ব্যাসের হতে হবে। ফুলের গড়ন হবে গোল আর পাপড়ির গড়ন মৌচাকের থোপের মত। ভাল কয়েকটি ভালিয়া হল,—কোলারেট ভালিয়া, ভাবল শো-আাগু ফ্যানসি ভালিয়া, ভোয়ার্ফ বৈডিং ভালিয়া, এনিমোন ফ্লাওয়ারড ভালিয়া। ফুলগুলির আগার দিকটা লম্বা ভাবে স্থানর করে কাটা। 'লেস্ মেকার' আর 'টেরি' আরও ফুট ভাল ভালিয়া।

সার মাটি প্রভৃতি । জমিতে ডালিয়া তুলের কেয়ারি করবেন এমন জায়গায় যেথানে সারাদিন রোদ পড়ে বা অনেক সময় ধরে রোদ আসে। কাছাকাছি কোন বড় গাছ না থাকাই ভাল। কেয়ারি হাত ত্য়েক চওড়া করে তৈরি করতে হবে যাতে তুসারি গাছ পাশাপাশি লাগান যায়। অনেক কেয়ারি করতে চাইলে প্রতি তু-সারি কেয়ারির পাশে মাঝাথানে পরিচর্যা ও চলাফেরার জন্য দেড় হাত জায়গা রাখবেন। মাটি কোপাতে হবে, ৪৫ দেমিঃ মত গভীর করে। কুপিয়ে মাটি গুঁড়ো যেমন করবেন, ঠিক সেই সঙ্গে গাছের শেকড়-টেকড় দেবেন ফেলে। সেপ্টেম্বর থেকে অক্টোবরের মাঝামাঝি পর্যন্ত যদি ডালিয়ার কচি গাছ লাগান তবে সমস্ত জমিটা হবে আশপাশের জমির থেকে উচুতে। আর এরপরে অর্থাৎ নভেম্বর নাগাদ কচি গাছ লাগালে জমি হবে আশপাশের জমি থেকে একটু নিচুতে।

কেয়ারির মাটিতে দশ সেমি: পুরু করে গোবর সার বিছিয়ে তা ভাল করে কেয়ারির গুঁড়ো করা মাটির সঙ্গে দিতে হবে মিশিয়ে। এর পরে কেয়ারির (দেড় হাত চওড়া×২ হাত লম্বা) মাটিতে ১৫০ গ্রাম হাড়ের গুঁড়ো, ৭৫ গ্রাম স্থপার ফসফেট, এবং ৩০ গ্রাম সালফেট অব্ পটাশ মেশাতে হবে। এ দেড় হাত চওড়া×ছ হাত লম্বা কেয়ারির জন্ম চুন লাগবে ১২০ গ্রাম। কচি গাছ লাগানোর ১৫ দিন পরে ডাই-এমোনিয়াম ফসফেট এবং ১৫ দিন পরে আবার এ ডাই-এমোনিয়াম্ ফসফেট এবং ১৫ দিন পরে আবার এ ডাই-এমোনিয়াম্ ফসফেট রেবেন দশ গ্রাম মত। গাছে কুঁড়ি এলে মিশ্র সার দেবেন। মিশ্র সার তৈরি হবে,—২ ভাগ এমোনিয়াম্ সালফেট, ২ ভাগ স্থপার ফস্ফেট এবং ১ ভাগ সালফেট অফ্ পটাশ দিয়ে। সার দেবেন গাছকে কেন্দ্র করে বিঘত থানেক দ্বে গোল ছোট নালা কেটে। নালার

গভীরতা হবে পাঁচ সেমি:, চওড়া খ্বই কম। সার ঐ নালায় দিয়ে মাটি চাপা দিতে হবে। কুঁড়ি কিছুটা বড় হবার পর সপ্তাহে একবার কি ত্বার তরল সার সেমান পরিমাণে গোবর এবং খোল পচান) দেওয়া ভালো। ডালিয়া সাধারণত মাটির প্রশম (PH) ৪-৮ হলে চলে তবে ভাল ডালিয়া পাবেন যে মাটির প্রশম ছয় খেকে সাড়ে ছয়।

নভেম্বরের গোড়ায় ডালিয়া ফুল। একটু যত্ন আর চেটা চরিত্র, করলে নভেমরের গোড়ায় ডালিয়া পাওয়া যায়। নভেমরে ফুল চাইলে ডালিয়ার কিচি গাছ লাগাতে হবে দেপ্টেম্বরের প্রথমে। আবার লেট কাটিং করে বাঁচিয়ের রাখা গাছ দেপ্টেম্বরে কচি গাছ বসাতে খুব কাজে আসবে। আপনি নভেমরে ফুল ফোটাতে আরম্ভ করলে পুরে। চারমাস ফুলের ব্যবসায়ে অবশ্রহী সাফল্য লাভ করবেন যদি আপনার বাজার থাকে। সাধারণ নিয়মে ডালিয়া ফোটান হয় মাত্র ভু মান।

এ ছাড়া কাটিং করা কচি ডালও (অনেকে একে চারাও বলে) আপনি একই মরন্তমে বেচতে পারবেন। কারণ এই কচি ডালের কাটিং সমান ভাল ফুল দিয়ে থাবে পরিপূর্ণ গাছের মত।

ভাল ফুলের জন্ম ছোট গাছের কুঁড়ি ভেঙে দেওয়া। মাঝারি-ছোট-কুদে প্রভৃতি পম্পন ডালিয়ার চাব করা হয় এক সঙ্গে অনেক ফুল পাবার জন্ম। ভাল ফুল পাবার জন্ম নাঝারণত ফুল গাছগুলির কেবল মাঝের বড় কুঁড়িটিরেথে আর সব কুঁড়ি ভেঙ্গে দেওয়া হয়। পম্পন ফুলের বেলায় কুঁড়ি ভালার কোন দরকার পড়ে না। বেশি ফুল ফোটানো হবে এমন গাছের বেলায় ফুলাফোটার মাঝে লময় দেওয়া দরকার।

জারেন্ট ও বড় (লার্জ) ডালিয়ার বেলায় কুঁড়ি ছাঙবেন ॥ জমি থেকে গাছ যখনই পঁচিশ সেমিঃ বড় হবে তখন সেই গাছটির মাথা নথ দিয়ে খুঁটে দেবেন। এরপর গাছ ভাল ছাড়তে আরম্ভ করলে মাত্র চারটি ভালো ভাল রেথে অন্য ভালগুলি ভেংগে দেবেন কচি অবস্থায়। এই চারটি ভালে যথন কুঁড়ি আসবে তখন বড় কুঁড়িটি রেথে এবং সেই ভালের নিচের দিকে একটি সভেজ কচি ভাল রেথে অন্য সব ভাল আর কুঁড়ি ভেঙে ফেলতে হবে। ফলে চারটি ভালে মাত্র চারটি বড় ফুল হবে এবং এদের তুলে নেবার পর এই চারটি ভালের নিচের থেকে গজালি আর চারটি ভালে সময়কালে আর চারটি-ই ফুল হবে । ফলে আপনি একটি ভালিয়া গাছ থেকে মরশুমে আটটি ভালিয়া পাচ্ছেন।





প্রথম দ্ফায় ফুল ফুটে যাবার পর গাছে আর চারটি **ফুলের জন্ম আ**বার কিছু সার দিতে হবে।

ভালিয়ার কাটিং কচি গাছ প্রভৃতি । সেপ্টেম্বর থেকে ভালিয়ার কচি গাছ বসাতে চাইলে আপনাকে কাটিং আরপ্ত করতে হবে আগষ্টের মাঝামাঝি থেকে। এবং একই মরশুমে ফুল পেতে হলে নভেম্বর পর্যস্ত কাটিং বসান চলবে। কাটিং করবেন খুব সকাল বেলা অথবা গোধুলি বেলায়। কাটিং হিসেবে ব্যবহার করবেন ১০ সেমিঃ মত লম্বা কচি ভালকে এবং কাটিং করেই সেট। কাটিং বসাবার মাটিতে বসিয়ে দিতে হবে। কাটিং কাটা হবে গাঁটের দশ মিলিমিটার ওপরে। গাঁট থেকে ভাল ছাড়লে সেই ভালও কাটিং হিসেবে ব্যবহার চলবে। কাটিং কেটে ভাতে সেরাভিক্ম বি-ওয়ান্ লাগিয়ে নেবেন।

কাটিং লাগাবার ১৫ দিন পরে পাথির নথের মত ৩-৪টি শিকড় এলে সেই কাটিংও ধীরে ধীরে উঠিয়ে দাত দেমিঃ ব্যাদের টবে প্রথমে লাগাতে হবে। এর পরই ধীরে ধীরে বেশি রোদ থাইয়ে জমিতে লাগাবার উপযুক্ত করতে হবে। দিন সাতেক সময় লাগবে এ-সব কাজে। ডালিয়া গাছের ছোট টবে বা থুরিতে এই অবস্থায় থাকাকে কচি গাছ বলে। কলকাতা এবং পশ্চিম বাংলায় অনেক শহরের ভদ্র ফুল চাধি মাক্রম্ব ডালিয়ার কচি গাছ বিক্রি করে বেশ পয়দা কামান।

সামনের মরশুমের জন্ম ভালিয়া কি ভাবে রাখবেন ॥ সামনের বছরের জন্ম রাখতে পারেন, (১) লেট কাটিং (২) গোড়ায় বাল বা কম্বজ মূল হুয়েছে এমন গাছ বাঁচিয়ে রাখা, (৩) শুধু বাল বা কম্বজ মূল তুলে রাখা। এয় মধ্যে লেট কাটিং করে বাঁচিয়ে রাখাই অনেকের মতে সবচেয়ে ভাল। বাল করে রাখলে অসময়ে বিশেষ করে ভিজে আবহাওয়া পেলেই পাতা বেরিয়ে যায়। তবে বাশুবতাকে স্থখাতি করা হবে যদি তিনটি নিয়মই এক সঙ্গে মানা হয়। লেট কাটিং হল ভিসেম্বর মান থেকেই ভালিয়ার কাটিং করে ভা বাঁচিয়ে রাখা। কাজটা ভিসেম্বরের শেষের দিকে আরম্ভ করাই ভাল। জমির ভালিয়া ফুল দেওয়া শেষ করলে গাছ জমি সহ তুলে টবের মাটিতে বিসিয়ে রাখতে হবে। নিয়ম করে গাছে জল দিতে হবে যত দিন গাছ বেঁচে থাকে। মরে গেলে জল দেওয়া বন্ধ করতে হবে।

মরশুমের মুখটায় ডালিয়া গাছের কাটিং পেতে গাছের পরিচর্যা॥ গত বছরের টবে রাখা ডালিয়া গাছ বা বাল খেকে বেরন গাছ মাঝথান থেকে কেটে ফেলতে হবে। এরপর গাছ যে নতুন ভাল ছাড়বে সেই থেকে তৈরি হবে নতুন বছরের কাটিং।

জমির ডালিয়াতে জল দেবেন ভাদিয়ে। এরপর আবার জল দেবেন সাতদিন পরে। ডালিয়া যথন ফুল দেবে তথন তার মাটি থাকবে ভেজা। পোকা মাকড় আক্রমণ করলে ফলিডল এবং পাউডারি মিলডিউ রোগে মোরেষ্টান দেবেন।

। জবা (হিবিস্কাস্)।

ধৈর্যশীল পাঠক এতক্ষণে নিশ্চয়ই ব্ঝতে পারছেন বিশেষ করে ব্যবসায়ে ফল পড়ে, আমি এমন সব ফল ফুলের কথা বলছি যা আবহমানকাল থেকে পশ্চিম-বালায় চাষ হচ্ছে, অথবা একেবারে নতুন কিন্তু ব্যবসায়ে প্রচুর সন্তাবনা আছে, যেমন পীচ ফল। জবার ব্যবহার আবার ফের কি অনব প ভাবছেন হয়ত, ও তো স্রেফ পূজাতে, বিশেষ করে কালী পূজায় লাগে। না সবটা বলা হলো না। ঘর, ফুলদানি, লন আর বাগান সাজাতে জবার ব্যবহার আজকাল বেশ বেড়ে গেছে। শিক্ষিত বেকার ভাইয়েরা বাঁরা এ চে রেখেছেন স্রেফ বাড়ি বাড়ি ফুলের প্যাকেট পৌছে দিয়ে কিছু রুজি রোজগারের ধানা করব, তাঁদের অক্ষরোধ ফুলের প্যাকেটে অবশ্রই একটা করে জবা রাথবেন। সব পূজায় জবা দেওয়া চলে।

জবার প্রকার ভেদ। জবার বা হিবিস্কাসের চারটি মূল ভাগ আছে,
(১) যে জবা আমরা সবাই দেখি সেটা হল রোজা সাইনেন্সিস্। (২) সিরিয়াকাস্ ভাগের জবা পাহাড়ি অঞ্চলে একদল বা একদারি পাণড়ি এবং ছ সারি
পাণড়িওলা ফুল দেয়। (৩) জবা সিজোপেটালাস্ আমাদের দেশে ঝুমকো
জবা নামে পরিচিত। (৪) অনেকেই হয়ত জানেন না স্থলপদ্ম জবারই অন্তর্গত।
বৈজ্ঞানিক নাম হল জবা মিউটাবিলিস্।

হাওয়াই দ্বীপপুঞ্জ হাওয়াই হোয়াইট্ জবা জবার ব্যাপারে যুগান্তর এনেছে।
সাদা এই ফুলগুলির ব্যাস এক ফুটেরও বড়। ফুলটির প্রচুর প্রকার আছে ঐ
দ্বীপপুঞ্জে। বাঙ্গালোরে গাছটি অর্থাৎ হাওয়াই হোয়াইট্ এনে এদেশের জবাব
সঙ্গে মিলন ঘটিয়ে সংকর জবার স্পষ্ট করা হয়েছে। সংকর জবা স্পষ্টিতে রোজা
সাইনেন্সিস্-এর সাহায়্য নেওয়া হয়েছে। অনেকের মতে সংকর জবা গাছশুলি হাওয়াই হোয়াইট্ থেকে বেশি কট্টসহিষ্টু।

সমতল বাংলাতে সংকর প্রজাতি স্পষ্টর কাজ চলছে। আশা করা যায় অদ্র ভবিয়তে আমরাও ভাল জবার প্রকার স্পষ্ট করতে পারব।

চাষ-পরিচর্যা প্রভৃতি॥ সারাদিন রোদ পার এবং বর্ষায় জল জমেনা এমন জায়গায় জবার চাষ করা উচিং। গাছ লাগাবার গর্ত হবে হাত দেড়েক গভীর আর ম্থটা হবে হাত দেড়েক চওড়া। ষে-কোন মাটি বিশেষ করে দো-আশ মাটি হলে ভাল হয়। গর্তের সারমাটি তৈরি করবেন,—সাধারণ মাটি পাঁচ ভাগ, থামার সার বা পুরান গোবর সার তুভাগ, পাতা পচা সার বা প্রিন্ কম্পোষ্ট তুভাগ এবং হাড়ের গুঁড়ো একভাগ। গোবর সার এবং পাতা পচা সার ভাল করে গুঁড়ো করে ছেঁকে নেবেন। যতদিন না গাছ ধরছে একদিন অন্তর আর গাছ ধরে গেলে সপ্তাহে একদিন গোড়া ভাসিয়ে জল দেবেন। গাছের গোড়া যাতে ভাল করে জল পায় তার জল গাছের গোড়ায় থালার মত গোল করে বেঁধে দিয়ে তার উপর কচি ঘাস বসিয়ে দিতে হবে। এটা গরমকালের জল। বর্ষা এলে থালা ভেঙে গাছের গোড়া ঢাল ভাবে বেঁধে দেবেন—ফলে গাছের গোড়ায় জল দাড়াতে পারবে না। শীতকালে গাছে দশদিন অন্তর একবার জল দিলেই চলবে। বর্ষাকাল বাদ দিয়ে গাছের গোড়া বিশ্বমহেতা খুঁচিয়ে দেবেন এবং গাছের গোড়ার ঘাস হতে দেবেন না। জবা গাছ বছরের যে-কোনো সময় লাগালে চলে তবে শীতকালে লাগালে খাটনি কম।

গ্রীম্ম আর বর্ধাকালে জবা ভালো আর বেশি সংখ্যার ফুল দেয়। গাছে এসময় একটু বাড়তি সার দেওয়া দরকার। ফেব্রুয়ারি মাসের শেষে প্রতি গাছের গোড়ার মাটিতে ছ্রুড়ি গোবর সার গোড়ার একহাত দ্রে গোল করে মাটি কেটে দিতে হবে। মার্চ মাসে দেবেন গাছের গোড়া থেকে চল্লিশ সেমিঃ দ্রে গোল করে নালি কেটে। ২০০ গ্রাম ষ্টেরামিল দিয়ে মাটি ভতি করে দেবেন নালায়। দেড়মাস পরে এভাবেই আবার ষ্টেরামিল দেবেন। গাছে যে সারই দিন তার পরেই তিনদিন পরপর জল দেবেন। শীতকালে জবা বিশ্রাম নেয়, তাই এসময় কোনো সার দেবার দরকার নেই। নতুন বসান গাছ জোরাল না হওয়া পর্যস্ত কোনো সার দেবার দরকার নেই।

জবা গাছের বংশ বিস্তার । কাটিং-গুটিকলম-দাবাকলম-চোথকলম এই চার ভাবেই জবার বংশ বৃদ্ধি সম্ভব। তবে দাবাকলম আর গুটিকলম গাছ বিস্তারের কাজে বেশি ব্যবহার করা হয়। নরম সংকর জাতের্গাছের বেলায় চোথকলমে ভাল ফল পাওয়া যায়। জবা গাছের পরিচর্বা-যত্ন । জবা গাছ ছাঁটলে খ্ব ভাল ফুল পাওয়া যার সভিয় কিন্তু অনেক সময় ভাল ছাঁটলে নতুন ডাল বেরতেই চায় না। তবে মরা, রোগ লাগা ভাল, বা যেসব সংকর জবা গাছে ভাল ছাঁটলে ভাল ফুল পাওয়া যায়, সেসব গাছ অবস্থিই ছাঁটতে হবে। গাছ ছাঁটার পরে ১৫০-২০০ গ্রাম বোনমিল বা হাড়ের গুঁড়ো দিলে ভাল ফল পাওয়া যায়।

॥ জবা গাছের রোগ-মড়ক॥

রেড্ ম্পাইডার, ফাংগাদ্ রোগ মিলডিউ, বীটেল প্রভৃতি রোগ জবা গাছে। প্রায়ই দেখা যায়। ওমুধপদ্ভর,—কীটনাশক ফলিডল, ফাংগাদ্ রোগের জন্ত থিওভিট্, ইপ্রভৃতি গাছে ব্যবহার করে যদি ভালো ফল না পাওয়া যায় তকে দেই গাছ কেটে পুড়িয়ে ফেলে দেবেন।

॥ বেলি, জুঁই প্রভৃতি (জেসমিনাম্ সামবাক্.)॥

বেল, ভূই প্রভৃতি হ্বগদ্ধি ফ্লের মালা, গোড়ে, মেয়েদের কবরীবন্ধন, গয়নার কথা কে না জানে, অথচ ফুল বা ফুলগুলির বাাপক চাব পশ্চিমবাংলায় বৈজ্ঞানিক পস্থায় মোটেই হয় না। চৈত্র দিনে ঝয়াপাতার পথে যাদের আবির্ভাব, চেষ্টা চরিত্র করলে তাদের ফলন অনায়াসে বর্ধার শেষ পর্যস্ত টেনেনিয়ে চলা যায়। থরচাও কম। ফুল ধরার আগটায় কিছু যত্ন আর ফুলেরফ কিছু সময়ের ছাড়া আর কোনো যত্নেরই দরকার নেই।

ছুই বা জেদমিনাম প্রজাতিগুলির খুব ভাল শ্রেণীবিভাগ হয়নি তাই
অনেক সময় একই গাছকে বিভিন্ন নামে ভাকতে দেখা যায়। ছুই, বেল এবং
এই গণের সব ফুলগুলির চমংকার গন্ধ রয়েছে এবং এই গন্ধের জন্ম শুধু মালাগয়না নয় স্থগন্ধি তেল, এদেল আতর প্রভৃতি তৈরি হয় এদের দিয়ে। যদিও
ছুইয়ের আওতায় অনেক ফুলই আসছে তবুও নাম করতে হলে বলতে হবে,
শীতকালের পিংক কুল, গ্রীম ও বর্ধার ভাবল বা ছই সারি পাঁপড়ির ছুই এবং
বেলির বিভিন্ন প্রকার, যেমন স্থলতানি, রাইরাই জাপানিজ এবং অক্যান্ম।
গরমের প্রথমেই কোটে ন্রমন্ত্রিকা। সব বেল-ছুই গাছই ফুল ফোটার পর
ছে টে দিতে হয়। বংশ বিস্তার হয় এদের দাবাকলম আর কাটিং-এর সাহায়ে।
ছুইয়ের কিছু প্রজাতির জনম্ভান ভারত। ছুই হিউমিল স্থল চামেলি নামে
প্রসিদ্ধ। দেশি গাছ। সোনালি হলদে রংয়ের ফুল ফোটে বর্ধাকালে।

চাষ-যত্ন প্রভৃতি ॥ জমি তৈরি করবেন তিন-চারটি লাঙল দিয়ে।

বিদে দিয়ে আগাছা মেরে মই লাগিয়ে জমি সমান করুন। ,গোবর সার দেবেন বিবেতে আট-দশ গাড়ি। চলনসই মত সেচে মাটি ভিজলেই চারা বসান চলবে জমির 'জো' বুঝে।

গাছের ফুল শেষ হবার পুরুই গাছ ছেঁটে দেবেন। পরের বছর কচি <mark>নতুন</mark> ভালে আবার নতুন করে ফুল আসবে। গাছের ফলন কমে গেলে সমগু গাছ ঝেড়ে ফেলে নতুন করে চায় করতে হবে।

প্লান্টিকের ব্যাগে ফুল দূর জায়গায় চালান দেওয়া যায় ভাল ভাবে। নির্দিষ্ট জায়গায় পৌছাবার পর ব্যাগের মৃথ খুলে ফুল ঠাণ্ডা হতে দেবেন। বাইরের এবং ফুলের তাপমাত্রা এক হলে,—তবেই জল ছিটিয়ে দিতে পারেন।

॥ মোরগ ঝুঁটি ফুল (কক্স্ কম্ব)॥

মোরগের ঝুঁটির মতো ভেলভেটের মত নরম লালচে রংয়ের মোটা-লম্বান্ত করে কেউ প্রাম বাংলায় চোথে পড়ে। 'ঠেলার নাম বাবাজি' না হলে চট করে কেউ প্র ফুলটার চাষ করে না। প্রথনই পাঠক অর্থাৎ উৎসাহী ফুল চাষিভাই প্রশ্ন করবেন তবে এই ফুলটার চাষ কেন ? হংস-দলে বক কেন ? মোরগ-ঝুঁটির অবদান অনেক। বিশেষ করে গ্রামাঞ্চলে। যেথানেই গোলাপ আছে দেখানেই মোরগ ঝুঁটির অবদান গোলাপের বিকল্প হিসেবে। ব্যাপারটা আমিও জানতাম না। জানলাম ফুলিয়ার ভেতরে ক্ববিপলীর এক ফুলচাষী ও ফুলের গয়না শিল্পীর ফুলের গয়না দেখতে গিয়ে। দেখলাম চাষিভাইটি বেবাক গোলাপের জায়গায় মোরগ ঝুঁটি বসিয়েছেন। কারণটা জিজ্ঞাস করতে বললেন, কলকাতায় একটা মোরগ ঝুঁটি বসিয়েছেন। কারণটা কিজ্ঞাস করতে বললেন, কলকাতায় একটা মোটর পাড়ি ফুলে সাজাতে যদি হেন্ট গাড় যায়, গ্রামে পাওয়া যায় ১০০ টাকা। অথচ গোলাপ ফুলের দাম কলকাতা থেকে গ্রামে বেশি। তাই গোলাপের বিকল্প হিসেবে মোরগ ঝুঁটির এত কদর।

মোরণ ঝুঁটি ফুলের ব্যবহার ॥ ফুলের তোড়ায়, ফুলের মৃক্টে, গাড়ি-থাট-পালংক-চেয়ার ধর সাজাতে এবং ফুলশ্যায় নববধুর গয়নায়।

চাষ। বেলে দো-আঁশ অথবা তুরু দো-আঁশ মাটিতে চাব ভাল হয়। বীজ থেকে চারা বের করে জৈচেষ্ঠর শেষে বা আষাঢ়ের প্রথমে লাগাতে হয়। সারের খুব একটা বায়নাকা নেই। গোবর সার বিষেতে আট গরুর গাড়ি দিলেই চলে। বিকল্পে পরিমাণমত মিশ্র রাদায়নিক সার। ফুল পাওয়া যায় অগ্রহায়ণের প্রথম দিকে। গাছ মরে গেলে মরা:গাছের ভাল থেকে আবার গাছ তৈরি করা যায়। একটি গাছ থেকে ২ কেজির মত ফুল হয়। দাম ৪ টাকা।

গাঁদা (টেগেটিস্) ।

সমতল বাংলায় গাঁদা ফুলের নতুন করে পরিচয় দেবার কিছুই নেই। কারণ অষত্বেও এই ফুলগুলি শীতকালে ফোটে। আজকাল প্রসাভ পাওয়া যায় প্রচুর। নদীয়া জেলার কৃষিপল্লীর (ফুলিয়ার মধ্যে) গ্রীমতিলাল হালদার বলছিলেন তাঁর এক খালক, কালীনারায়ণপুরে বাড়ি, রক্ত জবা বিক্রি করে গত বছর প্রচুর টাকা করেছেন। শ্রীহালদার আফশোষ করেছিলেন কেন তিনি ব্যাপকভাবে গাঁদার চাষ করলেন না। এ বছর গাঁদার বাজার ভাল। বড়বাজারে ফুলের দোকানগুলিতে কম করে চার টাকা কেজি। শ্রীহালদারের খালক গত বছর মাত্র দশ কাঠা জমিতে গাঁদা চাষ করে পেয়েছেন প্রায় দশ-কুইন্ট্যাল ফুল। এই ফলন আরও বেড়ে যাবে উন্নত ধরনের প্রকার গুলির চাষ করলে। এই বইতে যে তালিকা দেওয়া আছে দেউ লৈলিকা থেকে আপনি উন্নত ধরনের কলম প্রভৃতি কিনতে পারেন।

চাষ। বীজ কাটিং লাগাবেন শ্রাবণের দিকে। তুর্গা পূজার পর চাষ লাগালে আপনি চৈত্র মাদ পর্যস্ত ফুল পাবেন। মাটি এঁটেল দ্যে-আঁশ হলে ভাল হবে। উপযুক্ত লাকল দেবার পর—গোবর বা খামারের আবর্জনা দার দেবেন বিঘে প্রতি পাঁচ গরুর গাড়ি। স্কুফলা দারের চাপান দেবেন দেচ বা জল দেবার পর। মাঝে মাঝে নিড়ানি, আর শুকনো অস্কুস্থ ডালপালা থাকলে কেটে ফেলবেন। শীতের প্রথম দিকটায় ফুল তুলে হালকা দেচ দিয়ে কিছু-স্কুফলা ছড়িরে দেবেন জমিতে।

সাঁদার প্রকার । গাঁদা ফুল নানা আকারের হয়—দেড় সেমি: থেকে ১৪ সেমি: বা ৬ ইঞ্চি। গাছের উচ্চতা ১৫ সেমি: থেকে ৯০ সেমি:। আফ্রিকা দেশে কিছু গাঁদার প্রকার আছে যাদের ফুলে কোনো গন্ধই নেই। লাল আর হলদে সাধারণত গাঁদা ফুলের রং হলেও একই ফুলে ছটি রংও দেখা যায়। আজকাল সাদা গাঁদাও পওয়া যায় যাদের বীজ ভারতের নামকরা প্রতিষ্ঠান-গুলিতে কেনা চলে (বইয়ের ফুলের তালিকা দেখুন)।

নামকরা গাঁদা ফুল পাওয়া যায় আফ্রিকায় আর ফরাসি দেশে। এই ডুই দেশের ফুলের মিলনে একটি সংকর শ্রেণীও স্থাষ্ট হয়েছে। নাম তার মিউল মেরিগোল্ড। একমাত্র শীতকালেই এই তিন ধরনের গাছ থেকে ভাল ফুল পাওয়া যায়।

রোগ। সবচেয়ে মারাত্মক হচ্ছে ভাইরাস্রোগ। গাছে এই রোগ দেখলেই তুলে পুড়িয়ে ফেলা উচিৎ। গাঁদা গাছ নিজেই ক্রিমি বা কীট্ (নেমাটড) প্রতিহত করতে পারে। পার্কস্নিমাগোল্ড গাঁদা গাছে কোনো দিন নেমাটড্বা ক্রিমি হবে না।

ফল-ফুল সংরক্ষণ জাম-জেলি-মালমারলেড এবং ফল-ফুল সংক্রান্ত কয়েকটি রন্তি॥

॥ সন্তায় ফলফুল সংরক্ষণ তথা গরিবের রেফ্রিজারেটর ॥

জীবন্ত ফল ফুল ॥ ফদল বা গাছের চরম পরিণতির পরও তাদের বাপামোচন-খাদক্রিয়া এবং অন্তান্ত জৈব-রাদায়নিক কাজগুলি দমানে চলে। ফল ফুলের জৈব প্রক্রিয়াগুলি চলে খুব ধীর গতিতে কারণ এতে ওদের সতেজ্ব ভাবটা অনেক দিন রক্ষা হবে। খুব সাধারণ ভাবে এমন একটা প্রক্রিয়া বের করতে হবে যাতে ফলফুলের পরিবেশ থাকবে আর্দ্রভায় ভরা, বাইরের তাপমান্তা-থেকে যার ভাপমান্তা হবে কম। এই সিন্ধান্তের ওপর নির্ভর করে খুব কম থরচায় ওটি প্রকোষ্ঠ বা ছোট ঘর বসাতে হবে। থরচ পত্র ভথা জিনিসপত্র এমন হওয়া চাই যা নাকি আমাদের দেশের গরিবেরা সহজেই পেতে পারে। আপনার কাচা মালের ওপর নির্ভর করবে আপনি কটা প্রকোষ্ঠ ব্যবহার করবেন।

্বৈং প্রকোষ্ঠ ॥ এই প্রকোষ্ঠটা তৈরি হবে খ্ব কুদে কুদে ফুটোওলা ইট এবং নদীপাড়ের বালি দিয়ে। মেঝে তৈরি হবে কেবলমাত্র এক দারি এধরনের ইট বিছিয়ে। দেওয়ালগুলি তৈরি হবে ছ-সারি একই ইট দিয়ে এবং ছ-সারি ইটের মাঝে ফাঁক থাকবে १ ৫ সেমি:। এই १ ৫ সেমি: ভতি করতে হবে শুধু বালি দিয়ে।

২নং প্রকাষ্ঠ । তৈরি হবে ওপরের বলা ইটের। আয়তনে ছোটো।
মাঝথানে বসাতে হবে মাটির একটা গামলা। গামলাটার চারপাশে থাকবে
বালি।

তনং প্রকোষ্ঠ ॥ এথানে আশনার স্থবিধা মত একটা কাঠের বাক্স নিতে হবে। মাটির ১টি গামলা কাঠের বাক্সে বদাতে হবে। গামলাকে দ্বিরে থাকবে বালি। ৪নং প্রকোষ্ঠ । এখানে লাগবে একটা ফলের ঝুড়ি। ফলের ঝুড়িটার মাঝখানে থাকবে একটা মাটির কলিস—তাকে খিরে বালি।

শব প্রকোষ্ঠগুলির ইট-বালি-মাটির গামলা জলে ভাল করে ভেজাতে হবে,—মাতে ওগুলি জলে টই-টম্বুর হয়ে যায়। প্রতিটি প্রকোষ্ঠের ওপরটা ঢাকতে হবে মোটা থলে দিয়ে। এগুলিও থাকবে জলে ভেজা। থলেগুলি সকালে আর বিকেলে জলে ভেজালেই তাপ এবং আর্দ্রতা বা ভিজে ভাব ঠিক মত বজায় থাকবে।

কলফুলে গন্ধ ঠিকমতো বজায় রাখতে অথবা যাতে বাজে গন্ধ না আসে, সেটা ঠিক রাখতে ছটি কাজ করা যায়। হয় থলে রোজ পরিদ্ধার করতে হবে অথবা ছ-দলের থলে রাখতে হবে। একদল যথন ব্যবহার করা হবে অপর দলকে তথন পরিদ্ধার করে ভকোতে দিতে হবে।

মে-জুন মাসে প্রকোষ্ঠগুলির ভেতরের তাপ এবং ভিজে ভাব (হিউমি-ডিটি) এবং বাইরের তাপ আর ভিজেভাবের তুলনা করা হল:

			.ভিজে ডি	জে ভাব		
	তাপমাত্রা %	তাপমাত্রা % সেক্টিগ্রেডে		রিলেটিভ হিউমিডিটি (%)		
	সবচেয়ে বেশি	সবচেয়ে কম	বেশি	ক্ম		
	٠ .	2	٠	8		
বাইরের তাপমার	el- 05.7	₹8.5	Ø8.•	9.0		
১নং প্রকোর্চ—	. २६'२	50.0	99"•	98.0		
২নং প্রকোষ্ঠ—	₹%'∘	२७.६	⊅ 9°•	⊅8'∘		
তনং প্রকোষ্ঠ—	₹6'€	50.04	29.0	⊅8'•		
6নং প্রকোষ্ঠ—	₹5'€	50.P6	29.	>8'•		

গরিবদের তো বটেই, গুপরের যে কোন একটি প্রকোষ্ঠ করলে বড় লোকদেরও দাশ্রয় হবে। ছোট রেফ্রিজারেটারে দব ফলমূল ধরে না। এধরনের একটা প্রকোষ্ঠ করলে অতিরিক্ত কাঁচামাল তিন দিন রাখতে পারবেন—যে দব গৃহস্থের অতিরিক্ত ফলমূল জমে যায়।

ফল ফুল চাষিদের তো কথাই নেই। তাদের জন্ম-ই বলতে গেলে এই প্রকোষ্ঠগুলি বানান। বৈশাথ—জ্যৈষ্ঠ মাদে ফলফুল, বিশেষ করে ফুল এক- দিনেই মলিন হয়ে আনে। এর যে কোন একটা প্রকোষ্ঠে রাখলে অনায়াসে তিন দিন পর্যন্ত তরভাজা থাকবে ফলফুল।

। ফলের জন্য কায়ার বোর্ডের প্যাকিং বাক্স॥

স্থবিধা । আজ যথেচ্ছভাবে বনজগলের গাছপালা কেটে যেভাবে অ্যাত কাজের দক্ষে কলের বাক্স প্রভৃতি বানান হচ্ছে—ভয় হচ্ছে ভবিয়তে হয়তো তাতে প্রকৃতির ভারদামা পুরোপুরিই নষ্ট হয়ে যাবে। আমাদের বনসম্পদ হচ্ছে শতকর। ২৩ ভাগ যেখানে পৃথিবীর গড় হচ্ছে ৩৩%।

বিভিন্ন কাজে কাঠ লাগে ১৩৮ লক্ষ টন ঘন মিটার। তার মধ্যে ভ্রমু 'আপেল স্থানান্তরে পাঠাতেই লাগে ৭'২৬ লক্ষ ঘন মিটার।

ফায়ার বোর্ড প্যাকিং বাক্স তৈরি হচ্ছে ক্রাফ্ট কাগজ থেকে। ক্রাফ্ট কাগজ তৈরি হচ্ছে কাঠের নরম অংশ এবং ধান গম প্রভৃতির বিচুলি এবং আখের ছিবড়ের সেলুলোজ দিয়ে।

कांसात्र (बार्ड भारिकः वात्स्रतं स्विधा ॥ खल्म स्विधा हन, वहे বাক্সগুলিতে ২ • থেকে ৩ • % কঠি কম থাকবে। ফলে বাক্সগুলির ওজন হয়ে যাবে খুব কম এবং পরিবহণে বেশ পয়সা বাঁচবে। ভরতি করতে বাক্সতে ফল কম চোট খাবে এবং একটি প্যাকিং বাত্মে ৭-৮টি শুর ফল সাজান চলবে। দরকার পড়লে অর্থাৎ অকেজো হয়ে গেলে বাক্সগুলি কাগজ তৈরির জন্ম ব্যবহার করা যেতে পারে। বাক্সগুলি পরিবহণের সময় পাঠাতে সহজেই দিল-ছপ্পর মারা যায় বা ঠিকানা ছাপান যায়। খরচও তাতে কম। স্বচেয়ে বড় লাভ,—বাক্সগুলি সহজে পচে না। বিদেশে এধরনের বাজ্মের ষথেষ্ট চাহিদা।

অস্থবিধা।। ধরচাটা ধুবই বেশি। কাঠের বাজের দাম ৫-৭ টাকা হলে ফায়ারবোর্ড বাক্সের দাম পড়বে ১৫ টাকা। অবশু দামটা বেশি হয় কেন্দ্রিয় আবে রাজ্য সরকারের ট্যাক্সের জন্ম। ট্যাক্স মকুব হলে দাম অনেক সন্তা হবে |

॥ ফলফুলের সংরক্ষণ॥

ফলফুলের চামের সক্তে যদি ফলফুলকে জিইয়ে রাখা বা ফলফুলের ভেতরকার গুণগুলি নিয়ে আমরা অন্ত নতুন কোনো থাবার বা রাসায়নিক স্রব্য মিশিয়ে নির্ধাদ তৈরি না করি তাহলে ফলফুলের চাষ অনেকটাই ব্যর্থ হবে। আপনাকে ধরে নিতে হবে আপনার সব কাঁচামাল আপনি চালাতে

পারবেন না। অথবা অনেক সময় দেখা যায় কাঁচা মালটা কাঁচামাল (এখানে ফলফুল) হিনেবে বিক্রিনা করে যদি ওর থেকে অন্ত কিছু তৈরি করে বিক্রিকরেন তবে আপনার আয় বেশি হবে। তথন নিশ্চয়ই আপনি দিতীয় পথটাই বেছে নেবেন।

আমাদের দৌভাগ্য আমরা ফলের বেলায় এ স্থযোগটা থ্বই বেশি পাচ্ছি। বেমন—আম থেকেই ধকন, শুধু শুকিয়ে আমসি, আমসম্ব, জ্ঞাম-জেলি মারমালেড কত কি বানাতে পাচ্ছি। সভ্যি কথা বলতে পশ্চিমবাংলায় স্বকটি ফল থেকে এ স্থযোগ আমরা পেতে পারি, বেমন—পেয়ারা, আনারস্প্রভৃতি। আবার স্বচেয়ে আনন্দের থবর হল,—মোরব্বা-জ্যাম-জেলি বানাতে থ্ব একটা কাঠথড় পোড়াতে হয় না, বা ছুটে গিয়ে কলকারথানায় ট্রেনিংওলিতে হয় না—হোকনা নামগুলি ইংরাজীর।

আমাদের দু:খটা হল ফুলকে নিয়ে। পশ্চিমবাংলায় ফুলকে শুধু ফুল হিসেবেই বিক্রি করতে হবে। কারণ বাঙ্গালোর বা হায়দ্রাবাদের মত আমাদের এথানে আজও ফুল থেকে নির্যাদ বের করবার কোনো কলকারখানা তৈরি হল না। জানি আমাদের দেশের আবহাওয়া বাঙ্গালোরের মতো নয়। সেখানে মনে হয় চির বদন্ত। শহরটাই যেন ফুলের বাগান। প্রচুর পরীক্রা-নিরীক্ষা হয় ফুল নিয়ে। স্বতরাং ফুল থেকে যে বিভিন্ন স্থান্ধী নির্যাদ বের করে ছটি পয়দা পাবেন ফুল চাধিভাই এতে আর আশ্চর্যের কি। তবে আশার কথা হল পশ্চিমবাংলায় ফুল নিয়ে যে মাতামাতি স্কুক্র হয়েছে ভরদা হচ্ছে আমাদের এই অঞ্চলেও একদিন ফুল থেকে দেণ্ট-আতর এদব হবে।

॥ क्टन्त्र ज्ञक्ष्य ॥

রাজনৈতিক বিপ্লব আদে ঢাক-ঢোল পিটিয়ে কিন্তু সামাজিক আর আহারের ব্যাপারে পরিবর্তন আদে ধীর গতিতে। পশ্চিমবঙ্গের যে মান্ত্র্যটি এখন রোজ একবেলা রুটি থাচ্ছে, সে জানেনা করে থেকে সে ক্ষটি খেতে আরম্ভ করেছে। কিছু দিন আগেও আমাদের মা-মাসি-পিসিরা নিয়মিত আচার-মোরব্বা-পাপড়-চাটনি-আমসত্ব-ভালের বড়ি বানাত। এবং সেগুলি বানাতে যেন উৎসব লেগে যেত। আজকের দিনে আমাদের দিদি-বৌদিরা এগুলি ভানে না। জানবার তাদের সময়টা কোখায় ? তাই বলে কি আমরা ওসব থেতে ভূলে গেছি ? মোটেই না। মা-মাসি-বোনদের অফুরস্ত সময় হারিয়ে গেলেও সেই হারান

সময়কে গাঁটে পুরে বেকার ভায়ের। তাদের বেকারত্ব শোচাচ্ছেন। এথন প্রায় সব স্টেশনারি দোকানেই আচার-কাস্থলি থেকে জ্যাম-জেলি সব কিছুই পাওয়া। যাচ্ছে। বাজার আছে আর সহজেই তৈরি করা যায় এমন কিছু ফলজাত সংরক্ষিত খাবার তৈরির কথা এবার বলব।

এখানে অর্থাৎ ফলের সংরক্ষণে আর ফলজাত খাবার তৈরিতে যেসব ওয়ুধ-পত্তের কথা বলব তা সবই যে কোন ডাক্তারের কেমিষ্টের দোকানে পাবেন। ওয়ুধ বা রাসায়নিক জিনিসগুলির নাম শুনে বাবড়ে যাবার কিছু নেই।

🛮 ফলের রস ॥

এর আওতায় সবগুলি ফলই আসবে যা আমি এই বইটায় বলেছি। বিশেষ করে আসবে,—আম-আনারস-ফলসা প্রভৃতি। ফলগুলিকে প্রথমে টুকরোট্ট করো করে কেটে ঝুড়িতে বা চালুনিতে বা যন্ত্রে চেপে রস বার করতে হবে। অবশ্রুই ফলগুলি পাকা হওয়া চাই। এবার রসটাকে ছেঁকে নিতে হকে পরিক্ষার কাপড়ে বা নাইলনের ছাঁকনিতে। এরপরই রসে লিটার প্রতি ০ ৪৬ গ্রাম সিরিশ (জিলেটিন) মেশাতে হবে। রস ভালভাবে মিশিয়ে ১৫-২০ মিনিট ধরে থিতুতে হবে। ওপরকার গুরের স্বচ্ছ রস আম্বাবণ প্রক্রিয়ায় আলাদা (বা ছেঁকে তুলে নিয়ে) করা হয়। এবার প্রতি লিটার রসে ৬২ গ্রাম চিনি যোগ করতে হবে। প্রয়োজন হলে বিতীয় বার ছাঁকতে হবে।

ফলের রস ৭১°১০ সেন্টিগ্রেডে গরম করে নির্বীজন করা হয়। গরম করবেন আধ্রণটা ধরে। তারপর ঠাণ্ডা করে কাঁচের শিশি বা পলিথিনের বোতলে ভতি করে, হাওয়া না ঢোকে এমনভাবে ছিপি এঁটে দেবেন। এরপরই আপনার পছন্দমত লেবেল এঁটে বাজারে পাঠাবেন।

॥ স্কোয়াশ ॥

রদালো যে-কোনো ফল আম-আনারদ-লেবু প্রভৃতি যন্ত্রের দাহায়ে বা ঝুড়িতে চেপে রদ বের করে নেওয়া হয়। হাঁা, প্রক্রিয়াটি ওপরের মত অনেকটা। আমের খোদা ছাড়িয়ে চালুনিতে চেপে রদ বের করা হয়। রদাল আম হলে হাত দিয়ে চেপে রদ বের করা চলে।

রসের সঙ্গে এবার চিনি, যে কোনো লেব্র রস, রং এবং বালি করতে হলে যবের পাউডার যেশাতে হবে। যবের বা বালির পাউডার অন্ধ জল দিয়ে লেই করে পরের্ব্বরে ঠিক যেভাবে বালি করে সেভাবে জল দিয়ে ফুটাতে হবে। সমস্ত উপাদানগুলি তৈরি করে একবার ছেঁকে নিতে হবে। এরপরই ঐ রসে মেশাতে হবে লিটার প্রতি • ° १১ গ্রাম পটাশিয়াম্ মেটাবাইসালফাইট সামাক্ত জলে গুলে। এরপরই স্বোয়াশকে পরিস্কার বোতলে বা পলিথিন কনটেনারে বোতলজাত করতে হবে। বাজারে ছাড়বার আগে আপনার লেবেল প্রভৃতি সেঁটে দিন।

উপাদান	কমলালেব্র	কাগজিলেব্র	আমের	কাগজিলেব্	আনারদের	গ্রেপক্ _র টের
	স্বোয়াশ	স্বোয়াশ	কোয়াশ	ওবালিরজল	স্থোয়াশ	স্কোয়াশ
(5)	(5)	(0)	(8)	(0)	(৬)	(9)
রদ—	৫ লিটার	৫ লিটার	১ লিটার	৫ লিটার	৫ লিটার	৫ লিটার
চিনি—	৬ কিগ্রা:	৬'২৫ কিগ্রা:	১ কিগ্রাঃ	৬°২৫ কিগ্রা:	৬ কিগ্রাঃ	৬ কিগ্রা:
লেব্র রস—	৩৭৫ গ্রা:	—	৩• গ্রা:	ত ৫ লিটার	৩৭৫ গ্রা:	৩৪০ গ্রা:
জল—	৩'৫ লিটার	৩°৫ লিটার	১ লিটার		৩'৫ লিটার	৩°৫ লিটার
রং (ধাবার)	উপযুক্ত পরিমাণ	-	-	_	_	-
যব বাবালির পাউডার নির্যাদ		_	_	>∙ গ্ৰা:	_	_
পটাশিয়াম্	≥• গ্ৰা: (ক্যলা)				≥• গ্রা: (আনারস)	
মেটাবাই-	লিটার প্রতি	লিটার প্রতি	লিটার প্রতি	লিটার প্রতি	লিটার প্রতি	লিটার প্র ^{তি}
শালফাইটু	• "৭১ গ্রাঃ ^র	°'৭১ গাং	•*-১ গ্রাঃ	'৭১ গ্রা:	৽'৭১ গ্রা:	• '৭১ গ্রা:

। সরবত (সিরাপ) ॥

গোলাপ-খনখন-চন্দন-ক্যাওড়া প্রভৃতির সিরাপ/সরবত জলে চিনি ফুটিয়ে করবেন, এবং চিনি যাতে দানা না বাঁধে তার জন্ম অল্প পরিমাণে লেবুর রস দিবেন। সাড়ে তিন কিলো গ্রাম চিনি, সাড়ে তিন লিটার জল, এবং ১৬ গ্রাম লেবুর রস মিশিয়ে ১০ থেকে ১৫ মিনিট ধরে সমস্য উপাদানগুলি ফুটিয়ে যেতে হবে যতক্ষণ না সরবত ঘন হচ্ছে। এরপ্রই স্থান্ধ আনবার জন্ম গোলাপ-খন্থন্-চন্দন-ক্যাওড়ার যে-কোনো একটি মেশাতে হবে গ্রম স্রবত ঠাঙা হবার পর।

॥ জ্যাম-জেলি- মারমালেড্।

বে ফলের জ্যাম করতে চান সেই ফলগুলিকে পরিষ্কার ভাবে ধুয়ে টুকরে।
টুকরো করতে হবে। কাটা ফলগুলি নরম করবার জ্ব সামাত জল দিয়ে
ফোটাতে হবে। এরপর প্রতি ২ কিলোগ্রাম ফলের জক্ব ২২ কিলোগ্রাম চিনি,

গুরাম মত লেব্র রস দিয়ে খেঁটে ১০৫ সেন্টিগ্রেডের তাপে ফুটয়ে য়েতে হবে

যতক্ষণ না ফলটা জ্যামের আকার/রং নিয়ে ঘন হচ্ছে। ফল যদি খুব মিটি হয়,
তবে চিনির পরিমাণ কমবে। এরপরই এদের নানা আকারের শিশি/পলিমিন
কনটেনারে চুকিয়ে বন্ধ করে সিল করে দিতে হবে।

। পেয়ারা-আম-আনারস প্রভৃতির জেলি।

ফলগুলি ধুয়ে থোদা উঠিয়ে খ্ব পাতলা পাতলা টুকরো করতে হবে। এবার ফলগুলি তুবে যায় এমন পরিমাণ জলে দিতে হবে। এরপর এক কিলোগ্রাম ফলে ১'৪০-২'১৫ গ্রাম লেবুর রদ দিতে হবে। এবার ফলগুলি ২৫-৩০ মিনিট ফোটাতে হবে যতক্ষণ না ফলের টুকরোগুলি ঘন হয়ে আদে। ঘন পদার্থে এবার কিলোগ্রতি (অফুমানে)৮০০ গ্রাম থেকে ১ কেজি চিনি দিয়ে ১০৫০ দেটিগ্রেড তাপ পর্যন্ত ফোটাতে হবে। এবার চামচে দামান্ত পরিমাণে ফোটান পদার্থ নিয়ে গড়িয়ে যেতে দিতে হবে। যদি পদার্থটা আঁশের মত ফোঁটা হয়ে পড়ে তবে বুঝতে হবে জেলি তৈরি হয়েছে। জেলি কয়েক মিনিট ধরে ঠাগু। করে বোতল/পলিথিন প্যাকে ভরতি করে মৃথ খোলা রাখতে হবে। এভাবে জেলি ১০-১২ ঘণ্টা জমতে দিয়ে মৃথ বন্ধ করে দিতে হবে।

п মারমালেড্॥

নামটা শুনে ঘাবড়ে যাবার কিছু নেই। জেলির মতই জিনিস এটা। আগে তৈরি হত লেবুজাতীয় ফল থেকে। এখন ফেশনারি দোকানে—আম-পেয়ারা-আনারদ প্রায় জেলির সবগুলি ফল থেকেই তৈরি মারমালেড্ পাওয়া যাচছে। জনেকে মালটা অথবা দাতগুড়ি এবং থাটা (টক কমলালেবু) অথবা গল গল ২'> জহুপাতে ব্যবহার করেন। খোদার বাইরেটা খুব পাতলা করে ছাড়িয়ে নিতে হবে। থোসা ছাড়ানো ফলগুলি পাতলা টুকরো করে ওদের ওজনের ২-৩ গুণ জল দিয়ে ঢেকে দিতে হবে এবং ৩০ মিনিট ধরে ফোটাতে হবে। চাপ দিয়ে রস বের করে প্রতি কিলোগ্রাম রদের সঙ্গে ৮০০ গ্রাম থেকে > কিলোগ্রাম চিনি দিতে হবে। কিছু খোসা খুব ছোট ছোট করে কেটে (১৮-২৫ মিলিমিটার) জলে ফোটাতে হবে যতক্ষণ না ঐ ছোট টুকরোগুলি নরম হয়ে যায়। পরে

জলটা ফেলে দিতে হবে। এবার রসের তাপমাত্রা -থখন ১০৩'৩° সেগ্রেঃ
পৌছবে তথন ঐ খোদার টুকরোগুলি রদে ফেলে দিয়ে ১০৫° দেগ্রেঃ 'পর্যন্ত
ফোটাতে হবে। পেয়ারার জেলির মতই হবে রদের দেবের দিকটা। এরপরই
রদ ঠাণ্ডা করে জ্যাম-জেলির মত বোতল/কোটায় ভরতে হবেঁ।

া মোরকা।

খন সিরাপের মধ্যে শুকানো ফল অথবা সবজিকে বলে মোরবা। সবচেয়ে জনপ্রিয় মোরবা হচ্ছে আম-বেল-আপেল-চালকুমড়ো-গান্ধর-আমলকি-হরতকি।

আমলকির বীচি বের করে দিদ্ধ করা হয়। আপেল থোদা ছাভিয়ে বীচি বের করে সিদ্ধ করা হয়। বেলেরও তাই। হরতকি, চালকুমডো টকরো করে কেটে, থোসা ছাড়িয়ে বীচি তুলে নিয়ে চনের জলে ১০-১২ ঘটা ডবিয়ে রাখার পর দেছ করা হয়। সেছ করা ফল এবং চিনি (তৈরি ফলের ওজনের অর্বেক) পর পর স্তর করে দাজিয়ে রাথতে হবে ২৪ ঘটা ধরে। এ সময় ফলগুলি থেকে অতিরিক্ত জল বেরিয়ে যায়। ফলে চিনি যাবে গলে। সাধারণত সিরাপের ব্রিক প্রায় ৩৫° সেগ্রে: হতে হবে। ২৪ ঘণ্টা পরে আরও চিনি দিয়ে সিরাপের শক্তি ৬০° বিক্-এ তোলা হয়। গোড়ায় ব্যবহার করা ১০০ কিলোগ্রাম চিনিতে ৬২-১২৪ গ্রাম লেবুর রদ অথবা টার্টারিক অ্যাদিড যোগ করা হয়। সমন্ত জিনিসটি এরপর ৪-৫ মিনিট ধরে ফোটানো হয় এবং ২৪ ঘণ্টা দিতে হবে জমতে। তৃতীয় দিনে গিরাপের শক্তি ৬৮° দেগ্রে: ব্রিক-এ বাডিয়ে পুরে। রস এবং ফল/দবজি আবার ৩-৪ মিনিট ফোটাতে হবে। ফলগুলি এবার ৩-৪ দিন সিরাপের মধ্যে রাখতে হবে। শেষবারে সিরাপের শক্তি বাডিয়ে १०° সেগ্রেঃ ব্রিক্-এ আনা হয়। এরপরই মোরকা তৈরি হবে সমস্ত জিনিস্টা ঠাপ্তা হলে। কাঁচ/পাধর/পলিথিন বোয়ামেও রাখতে পারেন অথবা গুক্নো আবহাওয়া হলে ভূপ করে কাঠের বারকোশেও রাখতে পারেন।

মন্তব্য । ব্রিক্ একটা মাপ। এই মাপে বোঝান হয় ১৭'৫° দেলসিয়াদে মোরব্বায় শতকরা কত চিনি (স্ক্রোজ) রয়েছে। প্রদঙ্গত বলা বেতে পারে চালকুষড়ার মোরব্বা চট করে একদিনে দফল হওয়া যায় না। এটা আমার অভিজ্ঞতা।

। আমের আচার ।

কাঁচা বড় আম পরিষ্কার করে জলে ধুয়ে, থোদা ছাড়িয়ে:টুকরে করে

কাটতে হবে আঁঠি ফেলে দিয়ে। আমের রং যাতে কালো না হয় তার জ্ঞ আমের টুকরোগুলি লবণ রসে রাথতে হবে। ১ কিঃ গ্রাম আমের টুকরোতে ২৫০ গ্রাম লবণ দিতে হবে এবং পাত্রটি ব্যবহার করবেন চীনা মাটির এভাবে আমের টকরোয় ৩-৫ দিন রোদ লাগাতে হবে। মোটা করে ও ড়ো করা মেথি ১২৫ গ্রাম, মোটা করে গুঁড়ো করা কালজিরে ৩২ গ্রাম, এবং হনুদ গোলমরিচ-মৌরি গুঁড়ো প্রতিটি ৩২ গ্রাম এবং টাটকা সরষের তেল দিয়ে আমের টুকরোগুলো ভাল করে মাখতে হবে। এরপরই আগের বলা যে কোন পাত্তে চেপে বোঝাই করে একদম ওপরে একটা তেলের স্তর (অবশ্রুই সরবের তেল) দিয়ে মুখটা এঁটে বন্ধ করে দেওয়া হয়। এবার মাঝে মাঝে পাতটি ·রোদে দিতে হবে। ২-৩ দপ্তাহের মধ্যেই আমের আচার কাঁচ/পলিথিন বোতলে করে বাজারে পাঠাবার উপযোগী হয়।

ণ আমের চাটনি ॥

পাকা আম অথচ নরম নয়, দেগুলিই চাটনির জন্ম বাছা হয়। আম ধুয়ে থোশা ছাড়িয়ে টুকরো টুকরো করে কাটা হয়। এবার আমের অমত্ব বা কডটা উক হবে দেটা বুঝে লবণ জলে রাখতে হবে। যদি মিষ্টি হয় তবে সরাসরি চাটনির জন্ম ব্যবহার করা যেতে পারে। লবণ জলে থাকবে ১৫% লবণ। লবণ জল ব্যবহার করা হলে চিনিতে আমের টুকরো রাথবার আগে সম্পূর্ণভাবে লবন জঙ্গ তুলে ফেলতে হবে। প্রতি কিগ্রা: আমের টুকরোর জন্ম ১ কিগ্রা: চিনি, ৬৩ গ্রাম লবণ, ৬ গ্রাম টুকরো রম্বন, ১৬ গ্রাম গুঁড়ো করা লাল লক্ষা, ১২৫ গ্রাম দিরকা বা জেলি, ৩২ গ্রাম কুচান পিঁয়াজ, ১২৫ গ্রাম কাঁচা আদা চাটনিতে মেশাতে হবে।

টুকরোগুলি নর্ম করার জন্ত সামাক্ত পরিমাণ জলে গর্ম করা হয় এবং চিনি দিতে হয়। বাকি উপাদানগুলি আলগাভাবে কাপড়ের থলেতে বেঁধে যোগ করা হয়। একইভাবে পিরকা দিতে হবে এবং ৫ মিনিট ধরে ফোটাতে হবে। মদলার থলি তুলে নিয়ে সম্পূর্ণ জিনিসটা ঠাণ্ডা করে নিলেই চাটনি তৈরি হবে। চাটনি আগের মতই কাঁচের শিশি, বোতল বা পলিথিন প্যাকে করে বান্ধারে পাঠান হয়।

া সিরকা ॥

দাগি-ঝরে পড়া ফল, অথবা ফলের শাস এবং ছিবড়ে যা সাধারণত ফেলে ংদওয়া হয় তাও ব্যবহার করা চলে। ঘেদব ফলের মধ্যে ১০-১২ ভাগ চিনি থাকে, যেমন আপুর-আপেল-কমলালেবু-আম-খেজুর অথবা আমের রদ দেগুলিই সিরকা তৈরিতে ব্যবহার করা হয়। ফল বা ফলের টুকরো ধুয়ে দরকার পড়লে থেঁতো করে দেদ্ধ করা হয়, এবং রদ ঝড়িতে চেপে বের করে: নেওয়া হয়। জল অথবা চিনি মিশিয়ে রসের শর্করার পরিমাণ শতকরা :২-১৫ ভাগে আনা হয় রস গরম করে। রস গরম করে প্রায় ফোটবার মত হলে রস। বীজাহ শৃত্ত বড়, সরু গলাযুক্ত, কাঁচের অথবা চীমা মাটির বোতল বা পাতে ত্বী অংশ ভতি করে রাখা হয়। বিশুদ্ধ মদের কিন্তু (কালচার)—যেটা যে কোন মদের ভাঁটি বা গবেষণাগারে (বিধানচন্দ্র ক্ববি বিভালয়, মোহনপুরু নদীয়া, কল্যাণী বিশ্ববিভালয়, কল্যাণী, নদীয়া) পাওয়া যাবে এবং সেই কিষ্ট রস গাজানর জন্তু ঐ বোতনে ফেলে দিতে হবে, এবং বোতলের মুখ তুলো দিয়ে বন্ধ করতে হবে যাতে গ্যাস বের হয়ে থেতে পারে। এবার বোডলটা ঘন ঘন নেড়ে বোতলের ভেতরকার পদার্থের ভাপ ২৫°—২৬'৭° দেগ্রে: রাখতে হবে। স্থরাসারে গাঁজানো সম্পূর্ণ হবার পর যথন রসের ব্রিকৃ-৩° সেগ্রেঃ তথন বোতল ১-২ সপ্তাহ তুলে রাথা হয় এবং থিতুতে দেওয়া হয়। পরিষ্কার তবল পদার্থটি সাইফন যোগে অন্ত একটি পরিষ্কার পাত্রে ট্র অংশ ভতি করা হয় এবং মূল দিরকা (পান্তরিকৃত নয় এমন দিরকা) ১: ১০ এই অমূপাতে মেশানো হয়। ছোট গর্ভযুক্ত ছিপি পাত্রের মূথে লাগানো হয় বাতান্বিত করার জন্ম এবং তাপ ২৫°-২৬°৭° সেগ্রে:-এ বজায় রাখার জন্ত। এখন কিন্তু পাত্রটি নাডা-চাড়া করা যাবে না। কারণ তরল পদার্থটির ওপর জীবামূর একটি পাতলা ন্তর তৈরি হয়—নাড়াচাড়ার ফলে ন্তরটি যাবে ভেঙে। প্রায় ৮-১০ দপ্তাহের মধ্যে গাঁজান সম্পূর্ণ হয়ে যায় যার পরে সিরকা সাইফন যোগে বের করে নিয়ে প্রায় ৬ মাদের জন্ম পুরাতন হতে দেওয়া হয়। এর পরই পরিষ্কার তর্ল পদার্ধটি বের করে নিয়ে কয়েক ন্তর কাপড়ের মধ্য দিয়ে ছে কৈ খোলা পাত্তে ৬৫'৬° দেগ্রে: গরম করে বোতলে তোলা হয়।

॥ ফলের টফি॥

সত্যিকারের ফলের টফি আম-সফেদা-পেয়ারা-কাঁঠাল ইতাাদি ফলের রস, ফলের শাঁস, মাথন তোলা হুধের গুঁড়ো, চিনি এবং গ্লুকোজ-এর সঙ্গে ফুটিয়ে করা যেতে পারে। একটি আদর্শ প্রণালীর বিবরণ নিচে বলা হচ্ছে।

ফলের শাস—২৪ কিগ্রা: চিনি——১৯'৬ কিগ্রা: গ্রুকোক——১'৮ কিগ্রা: শাঁদ প্রথমে গাঢ় করে ওর ह অংশে আনা হয়, অক্সান্ত উপাদানের সঙ্গে মিশিয়ে শাঁদের প্রাথমিক ওজনের ঠ অংশে আনা হয়। যথন সমস্ত জিনিসটা বেশ ঘন হয়ে যায় তথন ঐ জিনিসটা তেল মাথান কোন পাত্তে ঢেলে ঠাণা করে, টুকরো টুকরো করে কেটে কাগজে মৃড়ে বাজারে ছাড়া যায়। এই টফি-গুলি সাধারণ টফির মত নয়। এতে প্রচুর পরিমাণে শাঁদ থাকে। বাচ্চারা প্রদেও করে ভালো।

। বেকারত্ব থেকে মুক্তির কিছু নতুন ভাবনা-চিন্তা।

বইয়ের প্রথমে যা বলেছি,—অর্থাৎ ছাপোষা মায়্রষ বাড়ি তৈরি করার পর বাড়িটা থিরে কিভাবে সাজাতে পারে এটা তারই একটু বিশদ আলোচনা। আমরা ধরে নেব বাড়ির মালিক বাগান করা, লন করা, বেড়া দেওয়া, হেজ তৈরি করার বিষয়ে একেবারে অনভিজ্ঞ বা তার ফুরসং নেই বাগান প্রভৃতি তৈরি করতে। কিন্তু ইচ্ছা আছে যোল আনা। কে না চায় তার বাড়ি বাগানকে লোকে প্রশংসা করুক। হোকনা সে বাড়ির বাগান ছোট। সত্যি কথা বলতে যা দিনকাল পড়েছে,—ছোট বাড়ি, ছোট বাগান করাই মায়্রয়ের পক্ষে অসম্ভব হয়ে দাড়াছে। এও দেখা গেছে শথ করে মায়্রয় কলকাতার আশপাশে বিরাট বাগানবাড়ি করে ছিলেন এককালে। কিন্তু তাঁদের পর-পুরুষদের সাধ্য নেই বাগানবাড়ি যথায়থ রাখতে। ফলে বাগান তছনছ, আর বংশধরেরা বাড়ির ইট খুলে পরম্পরের সঙ্গে মারামারি করছে। আজকাল স্বামী-স্রীদের একটি ছটির বেশি বাচচা নেই। স্ক্তরাং যা কিছু আমরা করব,—ভেবে চিন্তে ছোট মাপের করাই বোধ হয় মুক্তিযুক্ত।

বাড়ির সামনে লান তৈরি করা।। অনেকের দেখেছি বাড়ির সামনের জমিটা কি করবেন ভেবে পান না। ফুল বাগান করবেন না কিছু টাকা জমিয়ে আরেকটা ঘর তুলে ভাড়া দিয়ে কিছু টাকার মুখ দেখবেন? যাই করুন দেটা করতে যথন সময় লাগছে, তথন আপাতত ওটাকে লনে পরিণত করতে ক্ষতি কি? 'লন' ইংরাজি শব্দটা শুনে ঘাবড়াবার কিছু নেই। 'লন' হচ্ছে ফুলর ভাবে ঘাসে ছাওয়া একথণ্ড জমি। রং আর ঘাস দেখে মনে হবে কে যেন একথণ্ড কার্পেট বিছিয়ে রেখেছে। বেকার ভাইদের প্রতি আমার অফুরোধ লন' তৈরির ব্যাপারটা ভালো করে পড়ে নিয়ে নতুন বাড়ি তৈরি হয়েছে ও খালি জমি পড়ে রয়েছে কিছুটা এমন বাড়ির মালিককে লন তৈরির প্রভাবটা দিতে।

লনের জন্য ছামি তৈরি করা। দারাদিন রোদ পড়ে এবং জল
দাঁড়ায় না এমন জমি লনের জন্য বেছে নিতে হবে। জমি কোপাবেন এক
হাঁটু গভীর করে। কাশ বা উল্পড় রয়েছে এমন জমিতে কোপাতে হবে এত
গভীর করে যাতে কোন শিকড়-বাকড় না থাকে। লনের জমি তৈরি করবেন
গরমের প্রথম দিকে। যদি সম্ভব হয় লনের ওপরের ঘাদের চাপড়া নিয়ে একেবারে মাটি প্রথমে ফেলবেন। অর্থাৎ এই ব্যবস্থায় আপনাকে তৃ-ফুট গভীর করে
মাটি তুলতে হবে। জমির ওপরের স্তর অর্থাৎ যেথানে ঘাদ-শিকড় রয়েছেসেটা একেবারে গর্তের তলায় থাকবে। সোজা কথায় স্বমি ওলট-পালট করা।

জমি সমান করা। জমির ওপরটা সমান করতে হবে,—যাতে জল না

দীড়ায়। ছোট লন হলে পাশের জমি থেকে একটু উচ্ করবেন। লন ঢাল্

হলে জল বেরবার ব্যবস্থা রাথবেন। লনের জমি মোটাম্টি সমান করার পর

জমিটার পাশগুলি আধ ফুট মত উচ্ করে বেঁধে দেবেন। এবার জল ঢাললে

বুঝতে পারবেন কোথায় কোথায় জল জমছে। জায়গাগুলিতে চিহ্ন দিন। তার
পরই জায়গাগুলি গুঁড়ো মাটি দিয়ে ভরাট করে দিন। কিছু দিন বাদে আবার

এই কাজটা করবেন—ফলে নিশ্চিত হতে পারবেন জমি ঠিক হল কিনা। মনে

রাথবেন ঘাসের জমিতে জল জমলে দুর্বা ঘাস ভাল জন্মায় না এবং তাদের

অন্তর্থ-বিস্থুপ্ত করে।

পাঠিক হয়তো ভাবছেন—দ্বো ঘাসই যথন জন্মাবে তথন দাত সভেরোর অত দরকার কি ? হা দ্বা ঘাস জন্মানোই তো কঠিন। কারণ লনে ব্নো ঘাস জন্মিয়ে লনের বারটা বাজিয়ে দেয়।

যাস জন্মানো । আগেই বলা হয়েছে বাসের জন্ম দুর্বা লাগান হয়।
দুর্বা লাগানো হয় ত্ভাবে,—কেটে লাগানো এবং দুর্বার বীজ বোনা। দুর্বা কেটে
লাগানো স্বচেয়ে স্থবিধের। কেটে লাগাবার জন্য কাছাকাছি গাঁট রয়েছে
এমন এবং কিছুটা পুরানো এমন দুর্বা ঘাস বেছে নিতে হবে। তিন-চারটি
এমনি ধরনের দুর্বা কাটিংয়ের গোছা তিন ইঞ্চি দুরে দুরে বসাবেন। গোছা
বসাবেন গভীর করে। গোছা বসাবেন বর্ষার মুখটায় যাভে বৃষ্টিজলের স্থবিধাটা
পাওয়া যায়। বৃষ্টির সাহায়্য না পাওয়া গেলে মাঝে মাঝে দুর্বা ঘাসগুলি জলে
দেবেন ুভিজিয়ে। ঘাস উঠতে আরম্ভ করলে মাঝে মাঝে হালকা রোলার
ব্যবহার করবেন। ঘাস ছাটার মত হলে ঘাস ছাটবেন ঘাস ছাটার কাচি দিয়ে।
জমি ভালভাবে তৈরি হলে রোলার ব্যবহারের দ্রকার নেই।

ষদি মনে করেন যে জমিতে লন হবে সে জমির সারের অভাব, তাহ'লে ভাল হয় যদি মাটি পরীক্ষা করিয়ে নিতে পারেন। সারের ব্যাপারে নিজের অভিজ্ঞতায় নিশ্চিত হলে জমির ওপরে ইঞ্চি থানেক পরিমাণ পাতাসার ছড়িয়ে দেবেন। পাতাসার তৈরি করবেন অর্ধেক পাতা পচা (গ্রীন্ কম্পোষ্ট) এবং অর্ধেক গুঁড়ো মাটি দিয়ে। দুর্বা বীচি ছড়াতে হলে সবসময় অর্ধেক বীচি ও অর্ধেক বালি এই নিয়মে মেশাবেন। বিশেষ হাওয়া নেই এমন দিনে মাসের বীচি ছিটোবেন।

বাসের ভমিতে প্রথম দিকটায় অর্থাৎ যথন গোছা বা বীচি ছড়িয়ে দিয়েছেন তথন জল দেবেন ঝাড়িতে করে যেমন বীজ তলায় জল দেয়।

ঘাস ছাঁটা ও রোলিং।। গরম আর বর্ধাকালে লন মোয়ারের (বাস ছাঁটার যন্ত্র) ছুরি দিয়ে বাস ছাঁটা ভাল। ছুরি থাকবে জমি থেকে তিন সেমিঃ দুরে। শীতকালে বাদ যত মাটির কাছাকাছি নাবাতে পারবেন তত ভাল। মাসে ত্ব-তিনবার রোলার ব্যবহার করতে পারলে ভাল হয়। জমি সমান থাকলে রোলার ব্যবহারের দরকার নেই।

সার দেওয়া॥ বর্ধার আগে আর পরে ঘাস ইটিট করে জমিতে সার

দেবেন। দেখবেন সার দেওয়া দ্বার সক্ষে অন্ত দ্বার পার্থক্য। প্রথম বছর

সার দেবার দরকার নেই। সারমাটি তৈরি করবেন সমান পরিমাণের পাতা
পচাসার, হাড়ের গুঁড়ো আর মিহি মাটি গুঁড়ো মিশিয়ে। আবার অগ্রহায়ন

থেকে ফাল্পন মাস পর্যস্ত মাসে একবার করে ত্'গ্যালন জলে ২৮ গ্রাম

এমোনিয়াম সালফেট গুলে লনে দিতে হবে। বাজারে লনে ব্যবহার করবার
সারও পাওয়া যায়। বিশেষজ্জের পরামর্শ নিয়ে এটা ব্যবহার করবেন।

লনে জল দেওয়া।। লনে দিন সাতেক অস্তর হোস্ পাইপ করে জল দেবেন একেবারে ভিজিয়ে। শীতকালে দেবেন পনেরো দিন অস্তর।

পরিচর্যা-কৃষ্টি।। শীতকালে সকালে লনের বাসে শিশির জমে থাকে।
লখা বাঁশ দিয়ে ঐ শিশির ঘাদের গোড়ায় ফেলে দিন। জলের কাজ হবে।
বর্ষাকালে কেঁচো মাটি তুলে ছোট ছোট টিবি তৈরি করে। সকালে দেখলেই
ভেক্ষে দেবেন। বেলা বাড়লে টিপি শক্ত হয়ে যাবে, ভাঙতে কট্ট হবে। কেঁচো
মারবেন না। ওরা জমির উপকার করে।

দূর্বা ছাড়া সব ঘাসই জংলি ঘাস। জংলি ঘাস তুলবেন শেকড়শুদ্ধ। সার নিয়মিত দিলে দূর্বাদলের নিচে জংলি ঘাস চাপা পড়বে বাড়তে পারবে না। লনে জল যেন জমে না। জলে গ্যালন প্রতি ২৮ গ্রাম পটাশিয়াম পারম্যাংগানেট দিয়ে শেওলা এবং গ্যালন প্রতি ১৪ গ্রাম পটাশিয়াম পারম্যাংগানেট দিলে কোঁচো মাটির ওপরে উঠে আসবে। তথনই কোঁচো ধরে ধরে বাইরে ফেলে দেবেন। অনেক সময় দেথবেন লনে গোল হয়ে ঘাস ভকিয়ে যায়। একে বলা হয় ফেয়ারি-রিং। এ রোগ সারাতে গ্যালনে ২৮ গ্রাম কপার সালফেট মিশিয়ে ছড়িয়ে দেবেন। লনে খ্ব বেশি জংলি ঘাস জন্মালে নতুন করে লন তৈরি করতে হবে। অথবা ঘাস শিকড় সমেত বেশ কয়েক ইঞ্চি মাটি নিয়ে চেঁচে ফেলতে হবে।

বড় লন হলে লন বিরে টেকোমা গাউডিচাউডি-করিজিয়া স্পেদিওদা-জাকল রোজিয়া-মাস্থন্দা-ফুক্স এলবা এবং কেশিয়া ল্যাংকাস্টেরি ফুলের গাছ এক সার করে লাগিয়ে দেবেন। ছোট লনে দেবেন রন্ধন বা দিংকল জবার ভেতরে লক্ষী-সামসেট্-মাই বিউটি।

। বারান্দা সাজাবার গাছ।।

রোদ পাওয়ার সময়ের তারতম্য অন্থনারে বারান্দাকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়। (ক) অনেক সময় রোদ পায়, (থ) শুধু সকালে রোদ পায় এবং / (গ) মোটেই রোদ পায় না। রোদ পছন্দ করে এবং তাদের দিয়ে বাগান দাজানো যায় এমন গাছের সংখ্যা প্রচুর। শুধু রোদ থাকলেই হবে না, দেখতে হবে,—তারা রোদ ভালবাদে কিনা। এদের যত্ন কৃষ্টি বারান্দার ফুল বাগানের মত। যারা সকালের রোদ পচ্ছন্দ করে আর অন্থ সময় রোদ নাহলেও চলে এমন কিছু গাছ থাকলেও জানতে হবে তারা টবে চলবে কিনা। পাতাবাহার ড্রেসিনা এই পর্বায়ে পড়ে। শুধু গাছ ছায়া পছন্দ করে এটা হলেই চলবে না,—জানতে হবে, তারা ক্টমহিষ্ণু তো প অনেকে অন্থ কোন জায়গায় গাছ তৈরি করে বারান্দায় এনে সাজান। টবের গাছ যথন অতিরিক্ত বড় হয়ে যাবে তথন টব টেকে তাদের জমিতে লাগাতে হবে।

টবের ফুল চাষে প্রভ্যেক বছর নতুন সার মাটি দেওয়া, টব পালটে লাগান, তরল সার প্রভৃতি দেওয়া যত্তের সংগে করতে হবে। বারান্দায় মাতে কাদা মাটি না লাগে ভার জন্য ফুলগাছ শুদ্ধ টব আরেকটি বড় টবে বদিয়ে দেবেন যে বড় টবটায় জল বেরবার জন্ম কোন ফুটো নেই। বারান্দার ফুলগাছে গাছকে স্থান্দরতর করবার জন্ম ছোট পিচকারি বা স্পো-মেশিনে জল দিয়ে পাতার ওপর-নিচ ধুয়ে দেবেন।

॥ বারান্দা সাজাবার গাছ ও তাদের পরিচয়॥

অনেক সময় রোদ চায়	শুধু সকালের রোদ চায়	রোদ্'না হলেও চলে	
এমারিলিদ্-রজনীগন্ধা- সর্বজয়া	Бन दव	×	
×	এগেভ ও ফুরক্রেয়া	×	
×	×	এমারিনিস্ ভেরিগেটা	
×	কেয়া	×	
×	কোলিয়াস্	, , ×	
×	×	ডিফেন্বাকিয়া	
নয়নতারা বা ভিনকা	নয়নভারা বা ভিনকা	নয়নতারা বা ভিনকা	
×	×	পাম	
×	×	বাঁশ (বেমুদার) ও ঘাস	
		ভেরিগেটা	
×	বিগোনিয়া ও ইমণেশেন্স	×	
×	রজনীগন্ধা ভেরিগেটা	, X	
×	নর্বজয়া ভেরিগেটা	×	

"ফলের চাষ বারমাদ, ফুলের চাষ বারমাদ, না করলেই দর্বনাশ!"

পৌষ-সংক্রান্তির দিনে গ্রামের যাস্ক্রয় যেমন কাক-ডাকা ভোরে গান গায়, তেমনি ফলফুল চাষি ভাইকে ওপরের শ্লোকটা সবসময়ে মনে মনে আওড়াতে হবে। এবং প্রতি মাদে তার কি কাজ সেটা ছক্-বাঁধা থাকলে স্থবিধাটা আনেক। এথানে যতগুলি ফলের উল্লেখ করা হয়েছে স্বই বছবর্ষজীবী। ঝামেলা হচ্ছে ফুলকে নিয়ে। ঠগ্ বাছতে গাঁ উজাড়ের মতো দেখা যাবে অধিকাংশই একবর্ষজীবী বা কয়েক মাদের। স্থতরাং মাস-নামচায় ফুলের প্রাধান্তাই বেশি। মাসিক কাজে প্রথমে বাংলা মাস এবং বন্ধনীর মধ্যে ইংরেজি

বৈশাখ (১৫ই এপ্রিল থেকে ১৫ই মে)। ফলফুল গাছে যাতে প্রচণ্ড

ভাপ না লাগে তার ব্যবস্থা করা। জলের যেন অভাব না হয়। ভাল ফলফুল গাছ যাতে বেশি পরিমাণে জল পায় তার জন্ম গোড়াকে বিরে গোল করে
মালদিং বা গোড়া উচ্ করে দিতে হবে। ফলে গোড়া অনেক বেশি সময় জল
ধরে রাথতে পারবে। স্বচেয়ে বড় লাভ গাছের গোড়ায় জল না দেওয়ার
খাটুনি।

ঘন বর্ষার দিনে ফুটবে এমন মরশুমী ফুলের (দোপাটি প্রভৃতি) বীজ এ সময়ই লাগাতে হবে। দীর্ঘ বহুবর্ষজীবী যেসব গাছে কলম চড়াতে চান তাদের জন্য গর্ত করা আর সারের ব্যবস্থা এসময়ই করতে হবে। জনের কাজে মাটি তোলা করার পালা এবার এসময়ই করতে হবে। ডালিয়া গাছের কচি ডাল নিয়ে কাটিং করার জন্য যে সব গাছ রেখেছিলেন তাদের জল প্রভৃতি দিয়ে যত্ন করার পালা এবার।

গরমের দিনে রেড্ স্পাইডার মাইটদের উপদ্রব বেশি। মোরেস্টান প্রভৃতি কীটনাশক ওমুধ দিয়ে পোকাদের ধ্বংদ করুন এবেলায়।

জ্যৈষ্ঠ (১৫ই মে থেকে ১৫ই জুন) ॥ জ্যৈষ্ঠের গরমের দিনগুলিতে যত্ন বৈশাথের মত হবে। অনেক সময় ত্-একদিন বর্ষার পর হঠাৎ থরা আদে। থরা এলে গাছ যাতে না মরে যায় তার জন্ম জল দেবার ব্যবস্থা করতে হবে।

ভাল বৃষ্টি হলে মালসিং উঠিয়ে ফেলবেন। গাছের অতিরিক্ত জল পাওয়া
বন্ধ করতে জল নিকাশির ব্যবস্থা নিন। লনের কোথাও জল জমলে সেই গর্ত
বা নিচ্ হওয়া জায়গায় গুঁড়ো মাটি দিয়ে উঁচু করে দিন। নতুন তৈরি লনে
বাসের গোছা বা কাটিং লাগান এসময়ে। প্রানো লনে পাতা পুচা লার
বিছিয়ে দিন এসময়টায়। বর্ধা ভালভাবে আরম্ভ হলে বছবর্ধজীবী ফলফুল
গাছের কাটিং ও গুটিকলম তৈরিতে হাত লাগান। বর্ধার দিনে জবা গাছে
বিটেল পোকা লাগে এবং গাছের ক্ষতি করে। ম্যাল্থিওন্ প্রভৃতি কীটনাশক
ওমুধ দিয়ে তাড়ান ওদের।

আষাতৃ (১৫ই জুন থেকে ১৫ই জুলাই) ॥ আঘাতৃ বর্ষার মান।
তাই জৈঠের বৃষ্টির দিনের যেব্যবস্থাগুলি নিয়েছিলেন এথানেও তাই। ডালিয়ার
যে সব গাছ মার্যথান থেকে ছেঁটে দেবার দরকার তাদের এ মাদের শেষদিকে ছেঁটে দেবেন। ডালিয়ার কাটিং নেবার মূল গাছগুলিতে অল্প পরিমাণ
ইউরিয়া পাতার মার হিদেবে প্রয়োগ করলে তা আরও ভাল কাটিং পেতে
দাহায্য করবে। লনের দাস বর্ষার সময়ে বড় রাথতে হয়। লনে কেঁচো তোলার

মাটির টিপি ভেক্টে দিন। চূন দেবার প্রয়োজন দরকার মনে করলে এ সময়ে দেবেন। গোলাপের জমিতে চূন দিতে হলে এসময়ে দিন। টবের গাছের উপরের সারমাটি পালটান বা বাড়তি সার দেওয়া বা টব পাল্টে লাগাবার এটাই ভাল সময়। খাল-বিল-জলাশয় বা ক্রতিম জলাধারে পদ্ম গাছ লাগাবার এটাই উপস্কু সময়। সাবধান। গাছের ফাংগাস রোগ এ সময়টায় মাথা চাড়া দিয়ে ওঠে।

শ্রাবণ (১৫ই জুলাই থেকে ১৫ই আগষ্ট) ॥ লাবণ মাদের শেষ দিকটায় ডালিয়ার কাটিং বসাতে আরম্ভ করবেন। শীতের যেসব মরশুমী ফুলগাছ ফুল দিতে সময় বেশি নেয়, তাদের এ মাদের শেষ দিকটায় গামলাটবে বসাবেন।

থ্ব তাড়াতাড়ি আর বেশি দিনের জক্ত গোলাপ ফুল পেতে শ্রাবণের শেষে গোলাপ ফুল গাছ লাগাডে হবে। বছবর্ষজীবী ফলফুল গাছের বীজের চারাগুলি তুলে নার্শারি টবে লাগানোর এটাই ঠিক সময়। এমানেও জমিতে ভালভাবে চুন ছড়াতে হবে।

ভাজ (১৫ই আগষ্ট থেকে ১৫ই সেপ্টেম্বর)। শীতের মরশুমী ফুলের বীজ ভালের মাঝামাঝি থেকে লাগাবেন। মাভিওলাস্ এ মানে বেশ ভালোভাবে লাগানো যেতে পারে। পালা করে দিন পনের অন্তর মাভিওলাস্ লাগালে অনেকদিন ধরে ফুল পাওয়া যাবে। ভাজ মানের শেষ দিকে ভালিয়ার কচি গাছ লাগানো যায়,—ফুল ভাহ'লে পাওয়া যাবে নভেষরে।

আখিন (১৫ই সেপ্টেম্বর থেকে ১৫ই অক্টোবর) ॥ ভাত্রে যদি শীতের মরশুমী ফুলের বীজ না লাগানো হয়ে থাকে তবে পুরো আখিন মাদ ধরে একাজটি করতে হবে। মাদের শেষের দিকে লাগানো বীজ ফুল পেতে অবশ্র দেরি হবে। আখিনের ঝড়ে যাতে ফলফুলের গাছের ক্ষতি না করে তার দিকে লক্ষ্য রাথতে হবে।

কার্তিক (১৫ই অক্টোবর থেকে ১৫ই নভেম্বর)। ডালিয়ার কেয়ারি বা সারি এখন থেকে পাশাপাশি না করে একটু নিচু করে করবেন। এ মাসের শেষের দিকে গোলাপ লাগালে মন্দ নয়, তবে ফুল পেতে বেশ দেরি হবে। বধা পুরোপুরি থেমে গেলে এ মাসেই গোলাপ গাছ ছাঁটবেন। গাছ ছাঁটার পরেই গোলাপের গোড়ার মাটি খুঁড়ে দেবার উপযুক্ত মনে করলে সেটাও করে দেবেন। অগ্রহায়ন (১৫ই নভেম্বর থেকে ১৫ই ডিসেম্বর)। গোলাপের কুঁড়ি বাড়তে আরম্ভ করলে গাছে নিয়মিতভাবে তরলদার দেওয়ার প্রয়োজন। গোলাপে পাতার ছটি দারও এ মাদ থেকে আরম্ভ করা যাবে। শীতকালেই যাসের লন দেথতে দবচেয়ে স্কন্দর। তার জন্ম এদময়ে লনের ঘাদ ছোট করে কেটে এর সৌন্দর্য অনেক বাড়িয়ে দেওয়া দরকার। গরমের প্রথম দিকে শীতের থেশব মরশুমী ফুল ফোটে তাদের বীজ এশময়ে লাগানো থেতে পারে।

পৌষ (১৫ই ডিসেম্বর থেকে ১৫ই জানুয়ারি)। পুরো শীতের
মরস্তম এটা। বিভিন্ন ফুল ফোটে এসময়। তাই ভাল ফুল পেতে নিয়মমাফিক তরলসার দিয়ে যেতে হবে। ডালিয়ার লেট-কাটিং আরম্ভ হবে এ
মাদের প্রথম দিকে। একাজ চালিয়ে যেতে হবে যতদিন সম্ভব। গোলাপের
চোথ কলমের জন্ম এমাদ ও তার পরের মাদ খ্ব ভাল দময়। সারা পৌষ্টাই
জবা গাছ লাগাবার সময়।

মাঘ (১৫ই জানুষারি থেকে ১৫ই কেব্রুয়ারি)॥ গ্রমকালের মরশুমী ফুলের বীজ পুঁতবার সময়ই হলো মাঘ মাস। মাঘ মাস বছবর্ষজীবী ফুলগাছ লাগাবার খুব ভাল সময়। মাঘ মাসের শেষ দিকে অনেক সময় কিছুটা গ্রম পড়ে। তাই গাছের জলের পরিমাণটা বাড়িয়ে যেতে হবে। গোলাপের চোথ কলমন্ত মাঘের গোড়ার দিকে করা মন্দ নয়।

কাল্পন (১৫ই কেব্ৰুয়ারি থেকে ১৫ই মার্চ)॥ প্রের বছরের জন্য এ সময়ই ভালিয়া টবে তুলে নেবেন। যতদিন গাছ বেঁচে থাকবে জল দিয়ে যাবেন। গাছ মরে গেলে জল দেওয়াও বন্ধ করবেন। জবার চোথ কলম এই মাস ও পরের মাসে বেশ ভাল হয়। বহুবর্ষজীবী ফলফুল গাছের বীজ জুতবার বেশ ভাল সময় হ'ল ফাল্পন মাস। গ্রম আরম্ভ হলে পাতাবাহার বা বাহারিপাতার গাছকে পুরোপুরি রোদের আওতা থেকে সরিয়ে আনতে হবে। পাতা পঢ়া সার-গোবরসার-কম্পোস্ট্সার তৈরি করার পক্ষে ফাল্পন মাস খুব ভালো সময়।

তৈত্র (১৫ই মার্চ থেকে ১৫ই এপ্রিল)। বর্ষাকালের প্রথম দিকে ফুল দেবে এরকম মরশুনী ফুলের বীজ এ মাসের প্রথম থেকে লাগানো যাবে। লনের ঘাস বীজ দিয়ে তৈরি করতে চাইলে চৈত্র মাস উপযুক্ত। অনেক সময় চৈত্র মাসে প্রচণ্ড গরম পড়ে। এই গরমের হাত থেকে গাছপালা বাঁচাতে তাদের উপযুক্ত ব্যবস্থা করতে হবে এবং গাছ বেশি জল যাতে পার তারও ব্যবস্থা করতে হবে।



